

AMPLIAÇÃO 5 SALAS

	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOTAL	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				<u>11.369,02</u>		<u>7.707,98</u>		<u>19.077,00</u>
.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,00	492,17	984,34	21,16	42,32	513,33	1.026,66
.2	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	m³	303,14	1,37	415,30	2,80	848,79	4,17	1.264,09
.3	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20m, R.3x	m²	127,71	23,75	3.033,11	14,65	1.870,95	38,40	4.904,06
.4	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	m²	12,50	328,87	4.110,88	65,24	815,50	394,11	4.926,38
.5	RELOCAÇÃO DE ARVORES PEQ PORTE, LOCAL DA OBRA	un	7,00	-	0,00	177,31	1.241,17	177,31	1.241,17
.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (e=20)	m²	9,69	-	0,00	21,84	211,63	21,84	211,63
.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (e=10)	m²	24,30	-	0,00	21,10	512,73	21,10	512,73
.8	DEMOLIÇÃO PILARES DE CONCRETO MURO (h= 2.00m)	m³	1,12	-	0,00	273,70	306,54	273,70	306,54
.9	RETIRADA DE TELA PROTEÇÃO E PILARES (h=2,00m)	m	48,60	-	0,00	5,36	260,50	5,36	260,50
.10	DEMOLIÇÃO VIGA DE BALDRAME MURO	m³	1,90	-	0,00	273,70	520,03	273,70	520,03
.11	DEMOLIÇÃO PISO E CONTRAPISO CONCRETO, BIBLIOTECA	m	3,95	-	0,00	65,45	258,53	65,45	258,53
.12	RECOLOCAÇÃO TELA EXISTENTE, COMP.PIL./ MURETA/FUND(h=2,00m)	m	7,00	73,54	514,78	66,28	463,96	139,82	978,74
.13	LIGAÇÕES PROVISORIAS - INTERNA	un	1,00	411,61	411,61	355,33	355,33	766,94	766,94
1.2.	Administração da Obra								
.1	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAIS - EPIs	un	30,00	63,30	1.899,00	-	0,00	63,30	1.899,00
2.	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES				<u>28.789,33</u>		<u>19.631,24</u>		<u>48.420,56</u>
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1a. Até 1,50m	m³	94,39	-	0,00	31,99	3.019,54	31,99	3.019,54
.2	LASTRO MANUAL COM BRITA	m³	4,38	111,62	488,90	16,41	71,88	128,03	560,77
2.2.	Fundações superficiais								
.1	SAPATA DE CONCRETO ARMADO fck25 Mpa - completa	m³	10,68	783,14	8.363,94	399,74	4.269,22	1.182,88	12.633,16
.2	VIGA DE BALDRAME CONCR. ARMADO fck25 Mpa - completa	m³	20,64	785,90	16.220,98	490,88	10.131,76	1.276,78	26.352,74
.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	m³	36,49	-	0,00	12,30	448,83	12,30	448,83
.4	ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	m³	96,96	38,32	3.715,51	17,43	1.690,01	55,75	5.405,52
3.	SUPRA-ESTRUTURA				<u>48.526,18</u>		<u>25.030,47</u>		<u>73.556,66</u>

AMPLIAÇÃO 5 SALAS

	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOTAL	VALOR TOTAL
.1	PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	m³	4,80	1.716,40	8.238,72	976,19	4.685,71	2.692,59	12.924,43
.2	VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	m³	15,06	1.385,08	20.859,30	727,41	10.954,79	2.112,49	31.814,10
.2	LAJE EM CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D	m³	20,20	961,79	19.428,16	464,85	9.389,97	1.426,64	28.818,13
4.	Alvenaria				<u>17.276,03</u>		<u>14.132,97</u>		31.409,00
.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	m²	444,73	33,88	15.067,45	26,16	11.634,14	60,04	26.701,59
.2	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	m²	130,85	6,75	883,24	11,47	1.500,85	18,22	2.384,09
.3	CONCRETO ARMADO fck20MPa c/ formas e ferragens (vergas)	m³	1,77	748,78	1.325,34	563,83	997,98	1.312,61	2.323,32
5.	Revestimentos				<u>6.581,92</u>		<u>26.046,40</u>		32.628,32
.1	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	m²	1088,80	1,04	1.132,35	1,98	2.155,82	3,02	3.288,18
.2	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ci-ar 1:3:20- 10mm (int e ext)	m²	877,50	2,19	1.921,73	12,19	10.696,73	14,38	12.618,45
.3	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)	m²	1088,80	1,25	1.361,00	10,19	11.094,87	11,44	12.455,87
.4	FRISO DE MADEIRA 10 CM	m	234,00	9,26	2.166,84	8,97	2.098,98	18,23	4.265,82
6.	ESQUADRIAS				<u>60.624,75</u>		<u>5.349,47</u>		65.974,24
.1	PORTA EXT.TIPO MEXICANA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	cj	5,00	755,65	3.778,25	94,01	470,05	849,66	4.248,30
.2	PORTA EXT.TIPO MEXICANA-ANGELIM-S/FERR.1,80x2,10	cj	1,00	1.315,78	1.315,78	131,73	131,73	1.447,51	1.447,51
.3	CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	46,20	680,04	31.417,85	30,44	1.406,33	710,48	32.824,18
.4	CAIXILHO TIPO GUILHOTINA DE ALUMINIO	m²	1,68	521,55	876,20	30,74	51,64	552,29	927,85
.5	GRADE TELA PARA PROTECAO DE JANELA	m²	51,74	276,47	14.304,56	41,06	2.124,44	317,53	16.429,00
.6	PORTA DE FERRO (GRADE)	m²	15,65	337,72	5.285,32	25,69	402,05	363,41	5.687,37
.7	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	cj	6,00	173,64	1.041,84	74,21	445,26	247,85	1.487,10
.8	FECHADURA TETRACHAVE	cj	2,00	188,00	376,00	74,21	148,42	262,21	524,42
.9	PORTÃO DE FERRO (GRADE), ACESSO FUNDOS	m²	6,60	337,72	2.228,95	25,69	169,55	363,41	2.398,51
7.	Vidros				<u>1.682,33</u>		<u>778,72</u>		2.461,05
.1	VIDRO FANTASIA 3mm COLOCADO COM NEOPRENE	m²	39,27	42,84	1.682,33	19,83	778,72	62,67	2.461,05

AMPLIAÇÃO 5 SALAS

	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOTAL	VALOR TOTAL
8.	Pinturas				<u>9.136,18</u>		<u>17.072,57</u>		<u>26.208,74</u>
.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	m²	1088,80	1,64	1.785,63	4,72	5.139,14	6,36	6.924,77
.2	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	m²	1088,80	4,87	5.302,46	8,57	9.331,02	13,44	14.633,47
.3	PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	m²	118,08	9,98	1.178,44	12,26	1.447,66	22,24	2.626,10
.4	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	m²	84,35	10,31	869,65	13,69	1.154,75	24,00	2.024,40
9.	Pavimentações				<u>50.444,58</u>		<u>10.555,25</u>		<u>60.999,84</u>
.1	LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	m²	211,85	5,41	1.146,11	1,06	224,56	6,47	1.370,67
.2	CONTRAPISO CONCRETO MAGRO-8cm-250kg ci/m3	m²	211,85	35,22	7.461,36	11,07	2.345,18	46,29	9.806,54
.3	ASSOALHO TABUAS CORRIDAS 10cm SOBRE VIGAMENTO	m²	169,00	199,55	33.723,95	29,62	5.005,78	229,17	38.729,73
.4	PISO CONCRETO REGUADO C/ MALHA 15X15CM-8cm-250kg ci/m3	m²	112,00	56,23	6.297,76	21,30	2.385,60	77,53	8.683,36
.5	RODAPE MADEIRA 7cm	m	117,00	12,59	1.473,03	3,90	456,30	16,49	1.929,33
.6	ARREMATES JUNTO PISO, IMPLANTAÇÃO NOVA PAREDE BIBLIOT.	m	7,90	14,97	118,26	8,66	68,41	23,63	186,68
.7	ARREMATES JUNTO AO VÃO PAR. DEM., ENTRE BIBLIOT. E CIRC.	m	10,40	12,59	130,94	3,90	40,56	16,49	171,50
.8	ARREMATES JUNTO AO VÃO PAR. ACESSO BIBLIOT.	m	7,40	12,59	93,17	3,90	28,86	16,49	122,03
10.	Soleiras e Petoril				<u>2.471,56</u>		<u>880,66</u>		<u>3.352,22</u>
.1	SOLEIRA BASALTO 20cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	m	8,15	99,22	808,64	7,68	62,59	106,90	871,24
.2	PEITORIL CERAMICO 17cm-arg ci-ar 1:5-3cm	m	50,75	30,00	1.522,50	15,22	772,42	45,22	2.294,92
.3	PEITORIL GRANITO 20cm-arg.ci-ar 1:4-3cm, GUICHE ATEND.	m	1,45	96,84	140,42	31,48	45,65	128,32	186,06
11.	Cobertura				<u>47.720,61</u>		<u>19.019,06</u>		<u>66.739,64</u>
.1	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA CERÂMICA	m²	303,14	78,25	23.720,71	32,07	9.721,70	110,32	33.442,40
.2	COB.TELHA PORTUG. NATURAL.-COMP.,INCLUSI.MANTA ALUMINIZ.	m²	351,90	43,28	15.230,23	14,43	5.077,92	57,71	20.308,15
.3	ALVENARIA TIJ. MACIÇO DE 20 CM - J 15mm ci-ca-ar 1:2::8	m²	54,47	56,47	3.075,92	27,97	1.523,53	84,44	4.599,45
.4	CUMEEIRA PARA TELHA PORTUG. NATURAL	m	34,80	46,45	1.616,46	8,37	291,28	54,82	1.907,74
.5	ESTRUT. MAD. E TELHAM. FIBROC 6MM- ALPENDRE. LIG. PRÉDIOS.	m²	32,34	70,52	2.280,62	33,08	1.069,81	103,60	3.350,42
.6	IMPERMEAB/IMUNIZACAO-MADEIRA BRUTA-1 DEMA0	m²	303,14	4,26	1.291,38	3,20	970,05	7,46	2.261,42
.7	CALHA BEIRAL CHAPA MET CORTE 60,C/ ACESSORIOS, RINCÃO	m	5,50	54,12	297,66	25,07	137,89	79,19	435,55
.8	CONDUTOR PVC 75MM C/ ACESSORIOS FIXAÇÃO	m	4,50	23,56	106,02	14,42	64,89	37,98	170,91

AMPLIAÇÃO 5 SALAS

	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOTAL	VALOR TOTAL
.9	CAIXA INSPEÇÃO 60x60x60cm Alv.15 C.TAMPA CONCRETO	un	1,00	101,61	101,61	161,99	161,99	263,60	263,60
				-	0,00	-	0,00	0,00	0,00
12.	Quadro verde				<u>2.257,35</u>		<u>299,35</u>		<u>2.556,70</u>
.1	Quadro verde	un	5,00	451,47	2.257,35	59,87	299,35	511,34	2.556,70
13.	Instalação Elétrica				<u>9.031,49</u>		<u>4.625,54</u>		<u>13.657,03</u>
.1	FIO ISOLADO 10,0mm2 - ALIMENTAÇÃO PRÉDIO A SER EXECUTADO	m	140,00	8,21	1.149,40	2,98	417,20	11,19	1.566,60
.2	ELET. PVC RIGIDO 1" C/ CONEX. E ACES. FIX.PRETO-ALIMENTAÇÃO	m	35,00	5,63	197,05	0,99	34,65	6,62	231,70
.3	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	un	61,00	63,38	3.866,18	26,80	1.634,80	90,18	5.500,98
.4	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	un	5,00	17,37	86,85	11,19	55,95	28,56	142,80
.5	TOMADA 2P+T - 300V-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	un	20,00	32,67	653,40	4,11	82,20	36,78	735,60
.6	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/12 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	un	1,00	268,29	268,29	26,80	26,80	295,09	295,09
.7	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 40x40x30cm padrão CEEE	un	3,00	91,82	275,46	13,04	39,12	104,86	314,58
.8	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	m	198,00	2,12	419,76	4,11	813,78	6,23	1.233,54
.9	FIO ISOLADO 1,5 mm²	m	367,00	0,83	304,61	1,07	392,69	1,90	697,30
.10	FIO ISOLADO 2,5mm2	m	436,00	1,17	510,12	1,07	466,52	2,24	976,64
.11	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	un	2,00	62,34	124,68	11,19	22,38	73,53	147,06
.12	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	2,00	9,34	18,68	2,45	4,90	11,79	23,58
.13	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	un	3,00	8,27	24,81	2,45	7,35	10,72	32,16
.14	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,00	7,65	7,65	2,45	2,45	10,10	10,10
.15	MATERIAL DE CONSUMO GERAL	un	1,00	1.124,55	1.124,55	624,75	624,75	1.749,30	1.749,30
14.	Limpeza da obra				<u>1.752,15</u>		<u>2.810,11</u>		<u>4.562,26</u>
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	m2	303,14	5,78	1.752,15	9,27	2.810,11	15,05	4.562,26
	TOTAL COM B. D. I. 31%(incluso itens)				297.663,48		153.939,79		451.603,26