

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVES**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 SALA DE AULA

MUNICÍPIO: CHAVES

LOCAL: VILA ARROZAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 02 SALA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m <sup>2</sup>	6,00	385,45	2.312,70
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m <sup>2</sup>	um	1,00	4.119,55	4.119,55
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	207,70	5,86	1.217,12
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.185,07	1.185,07
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>8.834,43</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	43,00	18,45	793,35
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m <sup>2</sup>	41,08	3,04	124,88
2.3	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada manualmente com soquete	m <sup>3</sup>	48,10	72,12	3.468,97
2.4	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	36,40	23,34	849,58
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>5.236,78</b>
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
3.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	3,65	1.690,00	6.168,50
3.2	Bloco de fundação em concreto armado, fck=15mpa	m <sup>3</sup>	5,60	1.690,00	9.464,00
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>15.632,50</b>
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>					
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	5,00	1.720,55	8.602,75
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	7,34	1.720,55	12.628,84
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	m <sup>2</sup>	130,00	69,16	8.990,80
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>30.222,39</b>
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
5.1	ÁGUA				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4"), inclusive conexões	m	13,00	13,50	175,50
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,55	12,55	69,65

5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	17,75	24,25	430,44
5.1.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 4.000 litros	un	1,00	1.409,17	1.409,17
5.2	ESGOTO 0,00				
5.2.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm, inclusive conexões	m	20,00	27,60	552,00
5.2.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40mm, inclusive conexões	un	6,00	20,01	120,06
5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	20,00	20,44	408,80
5.2.4	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	75,84	75,84
5.2.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	un	1,00	181,55	181,55
5.2.6	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	2,00	19,97	39,94
5.2.7	Caixa Sifonada em pvc d=100, saída 50 mm	un	1,00	35,83	35,83
5.2.8	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	1.291,47	1.291,47
5.2.9	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	un	4,00	1.229,29	4.917,16
5.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
5.3.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, adaptado para deficientes físicos, conforme especificações	un	2,00	317,59	635,18
5.3.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico, adaptado para deficientes físicos, conforme especificações	un	2,00	445,39	890,78
5.3.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, inclusive rodopia h=7 cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox	un	1,00	351,38	351,38
5.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, dim 2.00x0.60, inclusive rodopia h=7 cm, assentada.	un	1,00	348,30	348,30
5.3.5	Tanque em louça branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	un	2,00	263,00	526,00
5.3.6	Mictório	un	1,00	81,82	81,82
5.3.7	Registro de gaveta 3/4"	un	1,00	95,13	95,13
5.3.8	Registro de gaveta 1"	un	1,00	188,04	188,04
5.3.9	Registro de gaveta 1 1/2"	un	2,00	125,33	250,66
5.3.10	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L = 90cm (bacia sanitária), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	313,83	1.882,98
5.3.11	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L = 140cm, em formato U (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	439,37	878,74
5.3.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	un	2,00	97,64	195,28
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>16.031,69</b>

<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>					
6.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido	un	19,00	176,54	3.354,26
6.2	Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento	un	20,00	11,45	229,00
6.3	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido	un	1,00	88,54	88,54
6.4	Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento	un	1,00	37,86	37,86
6.5	Interruptor 01 seção simples	un	4,00	9,09	36,36
6.6	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	27,31	54,62
6.7	Interruptor three way	un	2,00	33,19	66,38
6.8	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive	un	1,00	231,13	231,13
6.9	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	10,88	21,76
6.10	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,88	32,64
6.11	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	10,88	10,88
6.12	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	77,74	77,74
6.13	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00	65,03	65,03
6.14	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	3,00	63,43	190,29
6.15	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	16,00	103,45	1.655,20
<b>Subtotal item 6.0</b>					<b>6.151,69</b>
<b>7.0 PAREDES E PAÍNES</b>					
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m <sup>2</sup>	280,00	64,82	18.149,60
7.2	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	22,40	67,07	1.502,37
<b>Subtotal item 7.0</b>				0,00	<b>19.651,97</b>
<b>8.0 ESQUADRIAS</b>					
8.1	<b>MADEIRA</b>				
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente em madeira de lei l=0.14m (caixão) com 02 jogos de alizar, dobradica galvanizada 3" x 3" fechadura porta interna, conforme especificações	un	7,00	562,76	3.939,32
8.2	<b>METALICAS</b>				
8.2.1	Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	35,41	331,28	11.730,62
8.2.2	Esquadria de caixilho de ferro tipo correr, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	1,80	328,94	592,09
<b>Subtotal item 8.0</b>					<b>16.262,04</b>

<b>9.0 COBERTURA</b>					
9.1	Estrutura de madeira para cobertura com telha cerâmica, vão de 3,00 a 7,00m, em madeira de lei	m <sup>2</sup>	280,00	85,67	23.987,60
9.21	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	29,40	5,27	154,94
9.3 1	Rufo de concreto armado	m	16,40	25,88	424,43
9.4	Telhamento com telha cerâmica canal comum	m <sup>2</sup>	280,00	55,32	15.489,60
9.5	Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço, inclusive rodaforro	m <sup>2</sup>	59,03	39,00	2.302,17
<b>Subtotal item 9.0</b>					<b>42.358,74</b>
<b>10.0 REVESTIMENTO</b>					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	561,73	4,88	2.741,24
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	133,40	9,46	1.261,96
10.3	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	231,52	18,86	4.366,47
10.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m <sup>2</sup>	330,21	23,67	7.817,06
10.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	133,40	23,67	3.157,58
10.6	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m <sup>2</sup>	80,60	37,05	2.986,23
10.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m <sup>2</sup>	150,92	32,63	4.924,52
<b>Subtotal item 10.0</b>					<b>27.255,06</b>
<b>11.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso	m <sup>3</sup>	15,40	400,73	6.171,24
11.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm	m <sup>2</sup>	192,40	15,11	2.907,16
11.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4 ou 5, dimensões 40 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m <sup>2</sup>	192,40	80,82	15.549,77
11.4	Calçada de proteção, em placas de concreto 60x60cm	m <sup>2</sup>	42,57	37,12	1.580,20
11.5	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	9,45	171,68	1.622,38
11.6	Soleiras em granito cinza andorinha largura 15 cm espessura 2 cm	m	5,60	21,97	123,03
<b>Subtotal item 11.0</b>					<b>27.953,78</b>
<b>12.0 PINTURA</b>					
12.1	Pintura para exteriores, sobre paredes e teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica para exteriores	m <sup>2</sup>	445,51	37,09	16.523,97

12.2	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m <sup>2</sup>	25,62	32,99	845,20
12.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m <sup>2</sup>	48,08	24,51	1.178,44
<b>Subtotal item 12.0</b>					<b>18.547,61</b>
<b>13.0 ELEMENTOS DECORATIVOS</b>					
13.1	Quadro escolar de madeira, com porta giz e moldura e revestimento em laminado melamínico verde	m <sup>2</sup>	8,06	181,51	1.462,97
13.2	Quadro escolar para mural em feltro verde	m <sup>2</sup>	2,00	156,66	313,32
13.3	Vidro liso plano transparente 4 mm	m <sup>2</sup>	36,11	97,88	3.534,45
13.4	Vidro cancelado transparente 4 mm	m <sup>2</sup>	1,10	77,10	84,81
13.5	Armário de cozinha em madeira com revestimento melamínico conforme projeto (AC-02)	un	1,00	3.341,40	3.341,40
13.6	Mastro para bandeiras conforme especificações	un	3,00	218,30	654,90
13.7	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	218,99	437,98
<b>Subtotal item 13.0</b>					<b>9.829,83</b>
<b>14.0 Limpeza da Obra</b>					
14.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	207,70	1,47	305,32
<b>Subtotal item 14.0</b>					<b>305,32</b>
<b>TOTAL</b>					<b>244.273,83</b>