

PREFEITURA MUNICIPAL BALNEÁRIO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - ETAPA 2

End.: Alameda Renê Luiz Horn esquina Rua Guido Valente- Balneário Pinhal/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
OBRA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (2a. Etapa)						
ITEM:	DISCRIMINAÇÃO:	QUANT.	UNID.	PREÇOS UNITÁRIOS TOTAL	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO COM BDI 20%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Tapume altura 2m	380,00	m²	18,00	6.840,00	8.208,00
1.2	Placa de obra pintada, fixada em est. de madeira	2,00	m²	180,00	360,00	432,00
1.3	Instalação provisória água e esgoto	1,00	pt	420,00	420,00	504,00
1.4	Entrada provisória de energia	1,00	pt	680,00	680,00	816,00
1.5	Barraco de obra com banheiro	1,00	unid	800,00	800,00	960,00
Total da Etapa					9.100,00	10.920,00
2	GRAUTEAMENTO					
2.1	Fôrma (para o grauteamento)	8,00	m²	35,00	280,00	336,00
2.2	Fechamento da ancoragem com graute	0,20	m³	1.600,00	320,00	384,00
Total da Etapa					600,00	720,00
3	COBERTURA					
3.1	Remoção de estrutura cobertura madeira e telhas	400,00	m²	4,00	1.600,00	1.920,00
3.2	Transporte vertical de laje pre moldada	32,00	m³	30,00	960,00	1.152,00
3.3	Laje pre-moldada beta 11 com concreto 20Mpa, armadura e escoramento	310,00	m²	60,00	18.600,00	22.320,00
3.4	Laje pre-moldada beta 16 com concreto 20Mpa, armadura e escoramento	90,00	m²	80,00	7.200,00	8.640,00
3.5	Transporte vertical de concreto	20,00	m³	30,00	600,00	720,00
3.6	Reforma de tesouras colocação sobre laje pre moldada	400,00	m²	12,00	4.800,00	5.760,00
3.7	Recolocação de telhas, cumeeiras c/ fixação	400,00	m²	7,00	2.800,00	3.360,00
3.8	Telha Fibrocimento 6mm com claraboia, incluindo domo	2,00	pç	80,00	160,00	192,00
Total da Etapa					36.720,00	44.064,00
4	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO					
4.1	Regularização de superfície arg. 1:4 esp. 3,00 cm	750,00	m²	15,00	11.250,00	13.500,00
4.2	Impermeabilização laje resina acrílica 3 demãos cruzadas	750,00	m²	40,00	30.000,00	36.000,00
Total da Etapa					41.250,00	49.500,00
5	ALVENARIAS					
5.1	Alvenaria bloco ceramico 6 furos 1/2 vez	10,00	m²	35,00	350,00	420,00
5.2	Alvenaria bloco ceramico 6 furos 1/2 vez para shaft's	98,00	m	35,00	3.430,00	4.116,00
5.3	Alvenaria bloco ceramico 6 furos 1/2 vez para platibandas	72,00	m²	35,00	2.520,00	3.024,00
5.4	Viga respaldo platibandas 10x15	3,20	m³	900,00	2.880,00	3.456,00
5.5	Alvenaria bloco de vidro	6,50	m²	350,00	2.275,00	2.730,00
Total da Etapa					11.455,00	13.746,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA					
	ELETRICA					
6.1	Rasgos e fechamentos em alvenarias p/ tubulação eletrica	600,00	m	5,00	3.000,00	3.600,00
6.2	Tubulação entrada de energia 2" kanaduto	75,00	m	7,00	525,00	630,00
6.3	Eletrodutos de PVC Flexível 1"	500,00	m	1,50	750,00	900,00
6.4	Eletroduto de PVC Flexível 3/4"	500,00	m	2,00	1.000,00	1.200,00
6.5	Caixa 4x2 "	150,00	pç	4,00	600,00	720,00
6.6	CD Interno Pvc 24 Disjuntores	6,00	pç	140,00	840,00	1.008,00
	TELEFONIA					
6.7	Rasgos e fechamentos em alvenarias p/ tubulação telefonica	25,00	m	5,00	125,00	150,00
6.8	Caixa 4x2 "	25,00	pç	4,00	100,00	120,00
6.9	Caixa de aluminio 100x100x60 mm com tampa	10,00	pç	40,00	400,00	480,00
6.10	Tubulação telefone 1 1/4" kanalex	200,00	m	4,00	800,00	960,00
	LOGICA					
6.11	Rasgos e fechamentos em alvenarias p/ tubulação logica	70,00	m	5,00	350,00	420,00
6.12	Caixa 4x2 "	25,00	pç	4,00	100,00	120,00
6.13	Tubulação logica 1 1/4" kanaduto	200,00	m	4,00	800,00	960,00
6.14	Tubulação logica 4" kanaduto	50,00	m	15,00	750,00	900,00
6.15	Caixa de passagem logica 30x40x30 com ralo, tubo e conexoes	3,00	pç	180,00	540,00	648,00
6.16	Tampa para caixa de passagem em aluminio fundido polido	3,00	pç	100,00	300,00	360,00
Total da Etapa					10.980,00	13.176,00

7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
7.1	Tubo pvc pluvial 100mm incluso conexões	90,00	m	36,00	3.240,00	3.888,00
7.2	Tubo pvc esgoto 100mm incluso conexões	100,00	m	36,00	3.600,00	4.320,00
7.3	Tubo PVC esgoto 75mm incluso conexões	30,00	m	33,00	990,00	1.188,00
7.4	Tubo Pvc esgoto 50mm incluso conexões	42,00	m	25,00	1.050,00	1.260,00
7.5	Tubo Pvc Esgoto 40mm incluso conexões	36,00	m	18,00	648,00	777,60
7.6	Caixas Sifonadas Ø 150 mm	7,00	pç	30,00	210,00	252,00
7.7	Tubo PVC Af 40mm incluso conexões	30,00	m	23,00	690,00	828,00
7.8	Tubo PVC Af 32mm incluso conexões	15,00	m	19,00	285,00	342,00
7.9	Tubo Pvc Af 25mm incluso conexões	100,00	m	13,00	1.300,00	1.560,00
7.10	Registro Globo 1 1/4"	5,00	pç	100,00	500,00	600,00
7.11	Registro Globo 3/4"	1,00	pç	30,00	30,00	36,00
7.12	Registro gaveta 3/4"	8,00	pç	40,00	320,00	384,00
7.13	Registro gaveta 1 1/4"	1,00	pç	75,00	75,00	90,00
7.14	Torneira boia 3/4"	1,00	pç	75,00	75,00	90,00
7.15	Reservatório 2000l	3,00	pç	600,00	1.800,00	2.160,00
7.16	Caixa de gordura multipla com cesto de limpeza	1,00	pç	130,00	130,00	156,00
7.17	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60, rebocada com tampa de concreto	8,00	pç	100,00	800,00	960,00
Total da Etapa					15.743,00	18.891,60
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
	PAREDES INTERNAS					
8.1	Chapisco 1:3 ci+ar	2.460,00	m²	5,00	12.300,00	14.760,00
8.2	Emboço e reboco interno	2.180,00	m²	15,00	32.700,00	39.240,00
8.3	Emboço e reboco de vigas e pilares	280,00	m²	17,00	4.760,00	5.712,00
	TETOS					
8.4	Chapisco teto 1:3 ci+ar	740,00	m²	6,00	4.440,00	5.328,00
8.5	Emboço e reboco de Teto 1:5 cal+ar+ci Esp. 2,00 cm	740,00	m²	17,00	12.580,00	15.096,00
	PAREDES EXTERNAS					
8.6	Chapisco 1:3 ci+ar	900,00	m²	5,00	4.500,00	5.400,00
8.7	Emboço e reboco externo	800,00	m²	15,00	12.000,00	14.400,00
8.8	Emboço e reboco externo vigas, esquad. e pilares (requadro)	100,00	m²	17,00	1.700,00	2.040,00
8.9	Detalhes no reboco (frisos)	1.000,00	m	5,00	5.000,00	6.000,00
8.10	Junta de dilatacao com selante elastico monocomponente a base de poliuretano 1x1cm	34,00	m	22,00	748,00	897,60
Total da Etapa					90.728,00	108.873,60
9	CONTRAPISO					
9.1	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	720,00	m²	2,50	1.800,00	2.160,00
9.2	Lastro de Brita compactado esp. 8,00 cm	60,00	m²	65,00	3.900,00	4.680,00
9.3	Contrapiso sobre lastro esp. 6cm com impermeabilizante	720,00	m²	34,00	24.480,00	29.376,00
9.4	Contrapiso sobre laje 1:4 esp. 5cm	575,00	m²	24,00	13.800,00	16.560,00
Total da Etapa					43.980,00	52.776,00
10	ESCADARIA					
10.1	Concreto para escada e pilares (aço, concreto fck 20 Mpa)	1,50	m³	1.500,00	2.250,00	2.700,00
10.2	Forma e desforma para escadaria e pilares	20,00	m²	35,00	700,00	840,00
Total da Etapa					2.950,00	3.540,00
11	PISOS, AZULEJOS, SOLEIRAS E PINGADEIRAS					
11.1	Ladrilho Basalto polido 40X40 e=1,5cm colocado e rejuntado com epoxi	90,00	m²	110,00	9.900,00	11.880,00
11.2	Rodapé basalto polido 10cm colocado e rejuntado com epoxi	20,00	m	35,00	700,00	840,00
11.3	Porcelanato colocado e rejuntado com epoxi	1.200,00	m²	70,00	84.000,00	100.800,00
11.4	Rodape 10cm colocado e rejuntado com epoxi	650,00	m	10,00	6.500,00	7.800,00
11.5	Azulejo colocado e rejuntado	260,00	m²	38,00	9.880,00	11.856,00
11.6	Basalto polido para soleiras e pingadeiras e=2cm colocado	3,00	m²	250,00	750,00	900,00
11.7	Basalto polido para soleiras e pingadeiras e=1,5cm colocado	52,00	m²	150,00	7.800,00	9.360,00
Total da Etapa					119.530,00	143.436,00
12	LIMPEZA GERAL	2.100,00	m²	3,00	6.300,00	7.560,00
Total da Etapa					6.300,00	7.560,00
CUSTO DIRETO					389.336,00	467.203,20
CUSTO TOTAL DA OBRA						R\$ 467.203,20