



## Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Governança e Desenvolvimento Integrado

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DEMOLIÇÃO E REFORMA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA

SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTES JOSÉ FRANCISCO PERINE, AVENIDA BORGES DE MEDEIROS, 3940, BAIRRO CENTRO

BDI: 25%

	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 6.327,36</b>
1.1	Demolição de telhas de fibrocimento	38,25	m <sup>2</sup>	R\$ 7,90	R\$ 302,18
1.2	Demolição manual concreto armado (pilar / viga / laje) - inc. empilhamento lateral no canteiro	2,80	m <sup>3</sup>	R\$ 251,31	R\$ 703,67
1.3	Demolição de alvenaria tijolos furados s/ reaproveitamento	72,00	m <sup>2</sup>	R\$ 73,91	R\$ 5.321,52
1.4	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem, 60 dias	144,00	m <sup>2</sup>	R\$ 17,72	R\$ 2.551,68
1.5	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	8,80	m <sup>3</sup>	R\$ 18,87	R\$ 166,06
1.6	Trasporte com caminhão basculante 6m3 em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km)	2,00	Unid	R\$ 137,00	R\$ 274,00
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>R\$ 7.772,88</b>
2.1	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	32,00	m <sup>2</sup>	R\$ 100,65	R\$ 3.220,80
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE <b>PILARES</b> RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	24,00	m <sup>2</sup>	R\$ 92,49	R\$ 2.219,76
2.3	<b>MONTAGEM</b> E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE <b>VIGA</b> , ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/	22,80	m <sup>2</sup>	R\$ 87,46	R\$ 1.994,09
2.4	CONCRETAGEM DE <b>PILARES</b> , FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF	0,75	m <sup>3</sup>	R\$ 450,97	R\$ 338,23
2.5	CONCRETAGEM DE <b>VIGAS</b> E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF	1,44	m <sup>3</sup>	R\$ 666,95	R\$ 960,41
2.6	Abrigo Cx. D'agua Alçapão Portinhola Galvanizada Branco 50x50	1,00	unid	R\$ 124,88	R\$ 124,88

<b>3</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 7.815,60</b>
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	72,00	m <sup>2</sup>	R\$ 101,31	R\$ 7.294,32	
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS INTERNO E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	72,00	m <sup>2</sup>	R\$ 2,65	R\$ 190,80	
3.3	CHAPISCO EXTERNO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	72,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4,59	R\$ 330,48	
3.4	REBOCO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - M2	216,00	m <sup>2</sup>	R\$ 23,38	R\$ 5.050,08	
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 1.315,04</b>
4.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	38,25	m <sup>2</sup>	R\$ 34,38	R\$ 1.315,04	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 6.657,20</b>
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	24,00	m	R\$ 15,98	R\$ 383,40	
5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	18,00	m	R\$ 22,34	R\$ 402,08	
5.3	Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampo	2,00	unid	R\$ 2.905,85	R\$ 5.811,70	
5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	unid	R\$ 3,46	R\$ 13,85	
5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	unid	R\$ 5,21	R\$ 20,85	
5.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 5,00	R\$ 10,00	
5.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 7,66	R\$ 15,33	
5.8	PORTA ALÇAPÃO METÁLICA 50X50 MOLDURA DOBRADIÇA					
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 2.108,36</b>
6.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 450/750V 6,0MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	160,00	m	R\$ 8,21	R\$ 1.313,60	
6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	R\$ 12,74	R\$ 12,74	
6.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 25MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	m	R\$ 8,06	R\$ 483,60	

6.4	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INLUINDO CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$	28,52	R\$	285,20
6.5	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLO DE 19MM X 20M	1,00	unid	R\$	8,93	R\$	8,93
6.6	BRAÇADEIRA TIPO U 1 POL (25MM)	10,00	unid	R\$	0,33	R\$	3,30
6.7	BRAÇADEIRA TIPO U 1 1/4 POL (32MM)	3,00	unid	R\$	0,33	R\$	0,99
6.8	PARAFUSO FENDA SIMPLES 4,8 X 40MM	15,00	unid	R\$	0,12	R\$	1,80
6.9	ARRUELA LISA 1/4	15,00	unid	R\$	0,26	R\$	3,90
6.10	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"X4", FUNDO MÓVEL, EM CHAPA GALVANIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$	3,53	R\$	7,06
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>31.996,43</b>

Gramado 01 de junho de 2017

---

Engº.Civil Ubiratam Elias de Moura  
Fiscal de Obras - CREA-RS134776