

Prefeitura Municipal de Irai/RS

Obra: Academia da Saúde Modalidade Ampliada / Espaço Externo
Município: Irai - RS
Endereço: Avenida flores da Cunha
Área Construída: 115,32m²

Data Base SINAPI: 04/2012
 B.D.I.: 25%

Planilha Orçamentária

ITEM	Sinapi	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Unitario Material	Unitario M- D-Obra	Total Material	Total M-D- Obra	Total Geral
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	3,00	243,58	60,90	730,74	182,70	913,44
1.2	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	115,32	1,49	5,96	171,83	687,31	859,13
Subtotal item 1.0							902,57	870,01	1.772,57

2.0		MOVIMENTO DE TERRAS							
2.1	6430	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS,=2,00 M)	m ³	14,59		29,16	0,00	425,44	425,44
2.2	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	31,49		3,20	0,00	100,77	100,77
2.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m ³	34,60		13,78	0,00	476,79	476,79
Subtotal item 2.0							0,00	1.003,00	1.003,00

3.0		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1.1	73907/4	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m ²	7,35	13,54	3,39	99,52	24,92	124,44
3.1.2	6427	CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ³	2,57	770,45	180,46	1980,06	463,78	2.443,84
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES 20x30							
3.2.1	73907/4	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m ²	24,14	14,08	3,52	339,89	84,97	424,86
3.2.2	6427	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ³	4,02	1069,23	235,00	4298,30	944,70	5.243,00
Subtotal item 3.0							6.717,77	1.518,37	8.236,14

4.0		SUPERESTRUTURA							
4.1		CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES							
4.1.1	6427	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ³	2,49	1069,23	235,00	2662,38	585,15	3.247,53
4.2		CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS SUPERIOR 15x30							
4.2.1	6427	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ³	3,40	1069,23	235,00	3635,38	799,00	4.434,38
4.3		CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS							

Planilha Orçamentária									
ITEM	Sinapi	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Unitario Material	Unitario M-D-Obra	Total Material	Total M-D-Obra	Total Geral
4.3.1	74200/1	VERGA 15X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	37,40	11,18	2,80	418,13	104,72	522,85
4.4		LAJE PRE-MOLDADA							
4.4.1	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	9,40	55,57	13,89	522,36	130,57	652,92
Subtotal item 4.0							7.238,25	1.619,44	8.857,69
5.0		PAREDES E PAINEIS							
5.1		ALVENARIA EMBASAMENTO							
5.1.1	6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	20,11	84,71	23,18	1703,52	466,15	2.169,67
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.2	73935/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO, PAREDE 15CM DE ESPESSURA, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	224,70	27,80	8,48	6246,66	1905,46	8.152,12
Subtotal item 5.0							7.950,18	2.371,61	10.321,78
6.0		ESQUADRIAS							
6.1		PORTAS							
6.1.1	73910/10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	6,00	287,27	71,57	1723,62	429,42	2.153,04
6.1.4	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	m²	9,60	368,54	104,00	3537,98	998,40	4.536,38
6.3		JANELAS							
6.3.1	73809/1	JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	m²	32,18	315,45	62,56	10151,18	2013,18	12.164,36
Subtotal item 6.0							15.412,79	3.441,00	18.853,79
7.0		COBERTURA E FORRO							
7.1		COBERTURA							
7.1.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	176,49	47,74	12,94	8425,63	2283,78	10.709,41
7.1.2	75381/1	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	m²	226,22	29,89	7,47	6761,72	1689,86	8.451,58
7.2		FORRO							
7.2.1	N/E	ESTRUTURAA EM FERRO GALVANIZADO PARA COLOCAÇÃO DO FORRO EM PVC	m²	165,27	23,46	5,57	3877,23	920,55	4.797,79
7.2.2	41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, COM RODAFORRO(INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	165,27	25,00	6,25	4131,75	1032,94	5.164,69

Planilha Orçamentária									
ITEM	Sinapi	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Unitario Material	Unitario M-D-Obra	Total Material	Total M-D-Obra	Total Geral
Subtotal item 7.0							23.196,33	5.927,14	29.123,47
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	72075	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	m²	16,09	6,31	1,58	101,53	25,42	126,95
Subtotal item 8.0							101,53	25,42	126,95
9.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES							
9.1	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	447,56	1,84	0,79	823,51	353,57	1.177,08
9.2	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	447,56	12,95	3,74	5.795,90	1.673,87	7.469,78
9.3	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	388,76	9,82	2,71	3.817,62	1.053,54	4.871,16
9.4	73912/1	REVESTIMENTO CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X40CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	58,80	24,45	6,86	1.437,66	403,37	1.841,03
Subtotal item 9.0							11.874,70	3.484,35	15.359,05
10.0		PINTURA							
10.1	74233/1	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTE INTERNOS /EXTERNOS	m²	388,76	3,25	0,81	1.263,47	314,90	1.578,37
10.2	73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA E INTERNA	m²	388,76	10,45	2,93	4.062,54	1.139,07	5.201,61
10.3	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA DUAS DEMAO	m²	22,68	12,63	3,42	286,45	77,57	364,01
Subtotal item 10.0							5.612,46	1.531,53	7.143,99
11.0		PAVIMENTAÇÃO							
11.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	104,10		3,20	0,00	333,12	333,12
11.2	74164/4	LASTRO DE BRITA E=5cm	m³	5,20	59,65	14,91	310,18	77,53	387,71
11.3	73907/8	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	m²	104,10	23,45	7,77	2441,15	808,86	3.250,00
11.4	73829/1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO COM RODAPÉ	m²	104,10	34,28	12,01	3568,55	1250,24	4.818,79
11.5	74126/1	GRANITO CINZA POLIDO PARA SOLEIRA E PEITORIL BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	13,60	56,16	14,04	763,78	190,94	954,72
Subtotal item 11.0							7.083,65	2.660,69	9.744,34
12.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							

Planilha Orçamentária									
ITEM	Sinapi	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Unitario Material	Unitario M-D-Obra	Total Material	Total M-D-Obra	Total Geral
12.1	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00	64,83	16,21	583,47	145,89	729,36
12.2	74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	unid	5,00	33,20	8,30	166,00	41,50	207,50
12.3	74054/2	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	unid	11,00	75,44	18,86	829,84	207,46	1.037,30
12.4	74042/1	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"	unid	2,00	56,67	14,17	113,34	28,34	141,68
12.5	74042/2	PONTO INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES/TOMADA COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"	unid	1,00	82,63	20,66	82,63	20,66	103,29
12.6	74062/1	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES/TOMADA COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"	unid	4,00	82,82	20,71	331,28	82,84	414,12
12.7	74131/1	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	56,47	14,12	56,47	14,12	70,59
12.8	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	23,29	5,82	69,87	17,46	87,33
Subtotal item 12.0							2.232,90	558,27	2.791,17
13.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
13.1	75030/1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	64	11,54	2,89	738,56	184,96	923,52
13.2	73975/1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	67,15	16,79	134,30	33,58	167,88
13.3	73735/1	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	und	2	464,54	116,14	929,08	232,28	1.161,36
Subtotal item 13.0							1.801,94	450,82	2.252,76
14.0		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5	15,58	3,9	77,90	19,50	97,40
14.2	74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,5	20,95	5,24	31,43	7,86	39,29
14.3	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35	30,59	7,65	1070,65	267,75	1.338,40
14.4	74165/2	COLUNA DE VENTILAÇÃO EM TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6	20,95	5,24	125,70	31,44	157,14
14.5	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	35,19	8,8	70,38	17,60	87,98
14.6	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	3	92,79	23,2	278,37	69,60	347,97
14.7	N/E	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO - COMPLETA	Unid.	1,00	1869,72	727,63	1869,72	727,63	2.597,35

Planilha Orçamentária									
ITEM	Sinapi	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Unitario Material	Unitario M-D-Obra	Total Material	Total M-D-Obra	Total Geral
Subtotal item 14.0							3.524,15	1.141,38	4.665,53
15.0		LOUÇAS E METAIS							
15.1	73947/11	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO.	und	2,00	222,18	55,55	444,36	111,10	555,46
15.2	74126/2	GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	236,34	59,09	472,68	118,18	590,86
15.3	73947/6	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE	und	2,00	250,61	62,62	501,22	125,24	626,46
15.4	73949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	73,02	18,26	146,04	36,52	182,56
15.5	73949/8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIN OU TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	29,81	7,45	89,43	22,35	111,78
15.6	N/E	PAPELEIRA METALICA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	31,80	7,95	63,60	15,90	79,50
15.7	N/E	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	und	2,00	31,97	7,99	63,94	15,98	79,92
15.8	N/E	CONJUNDO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADE ESPECIAIS	und	2,00	174,72	25,00	349,44	50,00	399,44
Subtotal item 15.0							2.130,71	495,27	2.625,98
16.0		SERVIÇOS FINAIS							
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	115,32		1,50	0,00	172,98	172,98
Subtotal item 16.0							0,00	172,98	172,98
Custo total com BDI incluso							95.779,92	27.271,28	123.051,19
							VALOR TOTAL GERAL R\$	123.051,19	

Irai, 28 de maio de 2012.

Mario Antonio Coelho da Silva
Prefeito Municipal

Daniel Ianssen
Eng. Civil, CREA RS 134510-D