

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal do Rio Grande do Sul

Empreendimento: LABORATÓRIOS

**ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -
CREA 7044/D**

Referência de Preços: SINAPI -RS - JAN/14

Área de construção (m²): 6.952,92

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO			
1.1	ABRA_GOTA_1	UN	ABRACADEIRA GOTA 1"	677,00	5,08	3.439,16
1.2	I_11976	UN	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	1.354,00	6,23	8.435,42
1.3	72440	UN	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32 X 32MM	74,00	5,50	407,00
1.4	75051_3	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM	827,86	7,71	6.382,80
1.5	72575	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM	325,00	4,47	1.452,75
1.6	I_1923	UN	CURVA PVC SOLD 45º P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	14,00	4,57	63,98
1.7	I_11057	UN	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4" MÁQUINA ROSCA TOTAL	1.354,00	0,54	731,16
1.8	I_14148	UN	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	1.354,00	0,40	541,60
1.9	ARRU_LISA1.4	UN	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	1.354,00	0,10	135,40
1.10	SUP_MAO_FRA	UN	SUPORTE EM MÃO FRANCEZA PARA CONDENSADORA AÇO	2,00	108,91	217,82
1.11	TUBO_CO3.4	M	TUBO DE COBRE 3/8"	25,41	6,97	177,11
1.12	I_12744	M	TUBO DE COBRE 1.1/8"	244,41	27,95	6.831,26
1.13	I_12713_5_8	M	TUBO DE COBRE 5/8"	219,00	16,19	3.545,61
1.14	I_12743	M	TUBO DE COBRE 3/4"	372,95	21,87	8.156,42
1.15	I_12746	M	TUBO DE COBRE 1.1/2"	372,95	62,98	23.488,39
1.16	COT.3974	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/8"	25,41	3,09	78,52
1.17	COT.1.1.8	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1.1/8"	244,41	11,39	2.783,83
1.18	COT.3979	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 5/8"	219,00	3,57	781,83
1.19	COT.4543	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 3/4"	372,95	3,71	1.383,64
1.20	COT.1.1.2	M	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 1.1/2"	372,95	13,91	5.187,73
1.21	73860_8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	3.473,30	2,08	7.224,46
1.22	COT.FITA	M	FITA ADESIVA ELASTOMÉRICA 48MM X 15M	1.736,65	7,83	13.597,97
1.23	VERG_1.4	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	677,00	10,88	7.365,76
1.24	TBEL	M	ESPUMA ELASTOMÉRICA 5MM	599,66	7,66	4.593,40
			TOTAL INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO		107.003,02	107.003,02
2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2.1			HIDRÁULICAS			
2.1.1	9535	UN	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	39,28	549,92
2.1.2	73947_5	UN	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA C/SIFÃO INTEGRADO E MED 33X28X53CM COM FERRAGENS EM METAL CROMADO	9,00	264,24	2.378,16
2.1.3	73949_2	UN	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA	266,00	50,75	13.499,50
2.1.4	73949_4	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	2,00	165,03	330,06
2.1.5	73949_5	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO	21,00	85,20	1.789,20
2.1.6	I_21112	UN	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	9,00	122,50	1.102,50
2.1.7	73947_11	UN	VASO SANITÁRIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	21,00	300,84	6.317,64
2.1.8	I_11683	UN	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM	21,00	33,25	698,25
2.1.9	I_11681	UN	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 40CM	21,00	10,37	217,77
2.1.10	72803	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MM X 2.1/2"	2,00	141,25	282,50
2.1.11	72804	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MM X 3"	2,00	191,06	382,12
2.1.12	I_104	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	4,00	20,66	82,64
2.1.13	I_102	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"	4,00	33,79	135,16
2.1.14	I_065	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA - ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	154,00	2,94	452,76
2.1.15	I_112	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1.1/2"	30,00	5,89	176,70
2.1.16	I_813	UN	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 50MM X 25MM	39,00	27,37	1.067,43
2.1.17	I_816	UN	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 60MM X 25MM	27,00	29,37	792,99
2.1.18	I_821	UN	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 75MM X 50MM	8,00	14,95	119,60
2.1.19	I_822	UN	BUCHA REDUCAO PVC LONGA 60MM X 50MM	2,00	32,35	64,70
2.1.20	I_0818	UN	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	5,00	10,45	52,25
2.1.21	I_0823	UN	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM	9,00	13,77	123,93
2.1.22	I_0830	UN	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	1,00	37,81	37,81
2.1.23	I_6140	UN	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	21,00	4,20	88,20
2.1.24	I_3531	UN	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	21,00	4,39	92,19
2.1.25	72584	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 75MM	2,00	40,48	80,96
2.1.26	72573	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM	179,00	3,71	664,09
2.1.27	72579	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM	45,00	7,57	340,65
2.1.28	72581	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 60MM	25,00	19,92	498,00
2.1.29	72583	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 75MM	32,00	52,59	1.682,88
2.1.30	72585	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 85MM	4,00	59,33	237,32
2.1.31	73642	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 1/2"	293,00	6,77	1.983,61
2.1.32	73639	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MM X 3/4"	2,00	7,46	14,92
2.1.33	73648	UN	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4"	14,00	3,50	49,00
2.1.34	7248	UN	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM	17,00	15,87	269,79
2.1.35	72637	UN	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM	4,00	11,35	45,40
2.1.36	74180_1	UN	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO	2,00	263,00	526,00
2.1.37	74179_1	UN	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO	2,00	388,90	777,80
2.1.38	74174_1	UN	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	15,00	137,77	2.066,55
2.1.39	74176_1	UN	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	70,00	72,65	5.085,50
2.1.40	75975_1	UN	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	14,00	72,71	1.017,94
2.1.41	72439	UN	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25 X 25MM	211,00	4,05	854,55
2.1.42	72442	UN	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 X 50MM	14,00	10,29	144,06
2.1.43	72443	UN	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60 X 60MM	17,00	24,87	422,79
2.1.44	72444	UN	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75 X 75MM	15,00	38,80	582,00
2.1.45	72445	UN	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 85 X 85MM	1,00	51,72	51,72
2.1.46	72454	UN	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM	41,00	10,61	435,01
2.1.47	72457	UN	TE DE REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75 X 50MM	6,00	28,89	173,34
2.1.48	I_20327	UN	TE REDUCAO PVC 75 X 60MM	12,00	19,98	239,76
2.1.49	TE_R85.75	UN	TE DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL 85MM-75MM	1,00	37,97	37,97
2.1.50	72808	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2"	15,00	4,50	67,50
2.1.51	75051_2	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM	628,73	4,43	2.785,27
2.1.52	75051_5	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM	193,39	12,87	2.488,93
2.1.53	75051_6	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 60MM	113,02	21,51	2.431,06
2.1.54	75051_10	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 75MM	209,45	31,17	6.528,56
2.1.55	75051_7	M	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 85MM	2,00	42,10	84,20
2.1.56	I_9906	UN	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	9,00	7,27	65,43
2.1.57	I_9897	UN	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	3,00	22,75	68,25
			TOTAL HIDRÁULICAS		63.634,79	63.634,79
2.2			SANITÁRIAS			
2.2.1	I_20086	UN	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG 50MM X 40MM	7,00	3,92	27,44
2.2.2	I_6153	UN	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVATORIO)	90,00	6,15	553,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal do Rio Grande do Sul

Empreendimento: LABORATÓRIOS

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -RS - JAN/14

Área de construção (m²): 6.952,92

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.3	BOC_CALHA	UN	BOCAL P/ CALHA	8,00	45,97	367,76
2.2.4	40777	UN	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	43,00	27,09	1.164,87
2.2.5	72291	UN	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES	3,00	14,87	44,61
2.2.6	72547	UN	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM	96,00	4,26	408,96
2.2.7	72544	UN	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM	2,00	8,25	16,50
2.2.8	1.11742	UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100X40MM, SAÍDA 40MM	2,00	9,38	18,76
2.2.9	SIF11.2	UN	SIFAO METAL FLEXIVEL CROMADO DE 1" X 1.1/2"	87,00	64,54	5.614,98
2.2.10	SIF 1x2	UN	SIFAO EM METAL CROMADO 1" X 2"	3,00	99,79	299,37
2.2.11	SIF11.4	UN	SIFAO METAL FLEXIVEL CROMADO DE 1.1/4"X2"	9,00	85,48	769,32
2.2.12	72557	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM	28,00	13,91	389,48
2.2.13	72559	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM	72,00	5,82	419,04
2.2.14	72561	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM	63,00	7,16	451,08
2.2.15	72564	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM	10,00	11,41	114,10
2.2.16	72556	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	42,00	14,28	599,76
2.2.17	72558	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM	7,00	5,65	39,55
2.2.18	72560	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM	103,00	6,74	694,22
2.2.19	72562	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM	21,00	10,87	228,27
2.2.20	1.10835	UN	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90° DN 40MM X 1.1/2"	87,00	6,49	564,63
2.2.21	1.10836	UN	JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90° DN 100 X 50MM	1,00	19,01	19,01
2.2.22	1.20140	UN	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	24,00	11,57	277,68
2.2.23	72774	UN	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM	16,00	20,77	332,32
2.2.24	72603	UN	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM	23,00	21,31	490,13
2.2.25	72775	UN	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM	2,00	26,97	53,94
2.2.26	72773	UN	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM	15,00	17,47	262,05
2.2.27	72604	UN	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM	33,00	9,17	302,61
2.2.28	72605	UN	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM	2,00	16,53	33,06
2.2.29	72628	UN	LUVA PVC ESGOTO 100MM	15,00	9,22	138,30
2.2.30	72630	UN	LUVA PVC ESGOTO 50MM	7,00	4,74	33,18
2.2.31	1.20042	UN	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	7,00	10,83	75,81
2.2.32	1.20046	UN	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	1,00	24,27	24,27
2.2.33	72460	UN	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS	1,00	23,52	23,52
2.2.34	72464	UN	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANEIS	49,00	11,97	586,53
2.2.35	72465	UN	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS	4,00	16,49	65,96
2.2.36	72467	UN	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS	2,00	21,37	42,74
2.2.37	08.10.056_FDE	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO DN 50MM	9,00	4,91	44,19
2.2.38	TE45G	UN	TE PVC 45G SANITARIO 40MM	24,00	14,65	351,60
2.2.39	1.9841	M	TUBO PVC PONTA, BOLSA, VIROLA 100 MM - 4"	301,99	23,03	6.954,83
2.2.40	1.20067	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 40MM	195,80	9,06	1.773,95
2.2.41	1.20068	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 50MM	392,56	13,36	5.244,60
2.2.42	1.9839	M	TUBO PVC ESGOTO PBV SERIE R DN 75MM	213,73	16,48	3.522,27
2.2.43	74165_4	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	0,11	30,52	3,36
2.2.44	74165_1	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	56,40	15,15	854,46
2.2.45	74165_2	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	127,54	20,88	2.663,04
2.2.46	73779_1	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM	195,80	6,74	1.319,69
2.2.47	73779_3	M	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 75MM	0,15	13,86	2,08
2.2.48	74165_3	M	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM	4,85	28,36	137,55
TOTAL SANITÁRIAS					38.418,93	38.418,93
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					102.053,72	102.053,72
3			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
3.1			SPRINKLER			
3.1.1			TÉRREO			
3.1.1.1	1.3937	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4" X 1/2"	9,00	11,74	105,66
3.1.1.2	72715	UN	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	6,00	65,46	392,76
3.1.1.3	72302	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	5,00	54,92	274,60
3.1.1.4	72298	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	9,00	19,99	179,91
3.1.1.5	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	209,94	54,98	11.542,50
3.1.1.6	1.21046	UN	SPRINKLER 15MM	9,00	59,27	533,43
TOTAL TÉRREO					13.028,86	13.028,86
3.1.2			SOBRE-LOJA			
3.1.2.1	1.12402	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 45° 2.1/2"	2,00	50,56	101,12
3.1.2.2	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	170,78	54,98	9.389,48
3.1.2.3	72302	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	4,00	54,92	219,68
3.1.2.4	72715	UN	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	4,00	65,46	261,84
3.1.2.5	72298	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	6,00	19,99	119,94
3.1.2.6	1.21046	UN	SPRINKLER 15MM	9,00	59,27	533,43
3.1.2.7	1.3937	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4" X 1/2"	6,00	11,74	70,44
TOTAL SOBRE-LOJA					10.695,93	10.695,93
3.1.3			2º PAVIMENTO			
3.1.3.1	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	108,19	54,98	5.948,29
3.1.3.2	72302	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	6,00	54,92	329,52
3.1.3.3	72715	UN	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	5,00	65,46	327,30
3.1.3.4	72298	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	5,00	19,99	99,95
3.1.3.5	1.21046	UN	SPRINKLER 15MM	5,00	59,27	296,35
3.1.3.6	1.3937	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4" X 1/2"	5,00	11,74	58,70
TOTAL 2º PAVIMENTO					7.060,11	7.060,11
3.1.4			3º PAVIMENTO			
3.1.4.1	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	2,95	54,98	162,19
3.1.4.2	72659	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2"	1,00	44,69	44,69
TOTAL 3º PAVIMENTO					206,88	206,88
3.1.5			4º PAVIMENTO			
3.1.5.1	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	2,98	54,98	163,84
3.1.5.2	72659	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2"	1,00	44,69	44,69
TOTAL 4º PAVIMENTO					208,53	208,53
3.1.6			5º PAVIMENTO			
3.1.6.1	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	2,98	54,98	163,84
3.1.6.2	72659	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2"	1,00	44,69	44,69
TOTAL 5º PAVIMENTO					208,53	208,53
3.1.7			6º PAVIMENTO			
3.1.7.1	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	2,98	54,98	163,84
3.1.7.2	72659	UN	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2"	1,00	44,69	44,69
TOTAL 6º PAVIMENTO					208,53	208,53
3.1.8			7º PAVIMENTO			
3.1.8.1	73786_6	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	186,13	54,98	10.233,43
3.1.8.2	72302	UN	COTOVELO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	6,00	54,92	329,52
3.1.8.3	72715	UN	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	4,00	65,46	261,84

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal do Rio Grande do Sul

Empreendimento: LABORATÓRIOS

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI - RS - JAN/14

Área de construção (m²): 6.952,92

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.8.4	I 12418	UN	TE DE AÇO GALVANIZADO 45° 2.1/2"	1,00	97,23	97,23
3.1.8.5	72298	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/4"	12,00	19,99	239,88
3.1.8.6	I 21046	UN	SPRINKLER 15MM	12,00	59,27	711,24
3.1.8.7	I 3937	UN	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" X 1/2"	12,00	11,74	140,88
TOTAL 7º PAVIMENTO					12.014,02	12.014,02
8º PAVIMENTO						
3.1.9.1	73786_6	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	205,00	54,98	11.270,90
3.1.9.2	72302	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	4,00	54,92	219,68
3.1.9.3	72715	UN	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	6,00	65,46	392,76
3.1.9.4	I 12418	UN	TE DE AÇO GALVANIZADO 45° 2.1/2"	1,00	97,23	97,23
3.1.9.5	72298	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"	12,00	19,99	239,88
3.1.9.6	I 21046	UN	SPRINKLER 15MM	14,00	59,27	829,78
3.1.9.7	I 3937	UN	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" X 1/2"	12,00	11,74	140,88
TOTAL 8º PAVIMENTO					13.191,11	13.191,11
9º PAVIMENTO						
3.1.10.1	73786_6	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	226,00	54,98	12.425,48
3.1.10.2	72302	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	3,00	54,92	164,76
3.1.10.3	72715	UN	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	9,00	65,46	589,14
3.1.10.4	I 12418	UN	TE DE AÇO GALVANIZADO 45° 2.1/2"	1,00	97,23	97,23
3.1.10.5	72298	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4"	11,00	19,99	219,89
3.1.10.6	I 21046	UN	SPRINKLER 15MM	13,00	59,27	770,51
3.1.10.7	I 3937	UN	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" X 1/2"	11,00	11,74	129,14
TOTAL 9º PAVIMENTO					14.396,15	14.396,15
10º PAVIMENTO						
3.1.11.1	73786_6	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	5,89	54,98	323,83
3.1.11.2	72659	UN	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	2,00	44,69	89,38
TOTAL 10º PAVIMENTO					413,21	413,21
COBERTURA						
3.1.12.1	I 10899	UN	ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" C/ TAMPÃO E CORRENTE	1,00	109,37	109,37
3.1.12.2	I 12402	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 45° 2.1/2"	4,00	50,56	202,24
3.1.12.3	73786_6	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2")	221,75	54,98	12.191,82
3.1.12.4	72302	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	11,00	54,92	604,12
3.1.12.5	72715	UN	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	1,00	65,46	65,46
TOTAL COBERTURA					13.173,01	13.173,01
TOTAL SPRINKLER					84.804,87	84.804,87
TOTAL INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					84.804,87	84.804,87
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4						
4.1	C 9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.952,92	1,06	7.370,10
TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.370,10	7.370,10
5						
5.1						
INSTALAÇÕES						
5.1.1	C ADID	UN	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS	65,00	10,03	651,95
5.1.2	CILIN_GLP_13K	UN	CILINDRO PARA GLP 13KG	4,00	113,29	453,16
5.1.3	74061_2	M	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM	65,68	24,45	1.605,88
5.1.4	72723	UN	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA	3,00	11,67	35,01
5.1.5	74060_1	UN	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM	18,00	11,21	201,78
5.1.6	C_MEDIDOR_G	UN	MEDIDOR TIPO LAO G.06	1,00	186,43	186,43
5.1.7	72675	UN	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1"	6,00	9,39	56,34
5.1.8	I 4177	UN	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/8"	3,00	6,10	18,30
5.1.9	PIG_TAIL	UN	PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MÁXIMO 50CM) (DIÂMETRO = Ø6,4MM)	4,00	20,38	81,52
5.1.10	73916_1	UN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA	7,00	52,33	366,31
5.1.11	REG_CILIN_GAS	UN	REGISTRO PARA CILINDRO DE GÁS	4,00	17,91	71,64
5.1.12	73870_3	UN	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 1"	4,00	62,80	251,20
5.1.13	73870_1	UN	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO - 1/2"	3,00	42,16	126,48
5.1.14	TREDOLET_P19	UN	TREDOLET P/ CENTRAL GLP P-190 D=1"	1,00	178,59	178,59
5.1.15	C_VALV_REG_1	UN	VALVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO 0,35 A 1,00 KG/CM²	1,00	78,33	78,33
5.1.16	VAREG_2	UN	VALVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADO DE UM MANÔMETRO	2,00	355,72	711,44
5.1.17	I 10890	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO C/ CARGA DE PO QUÍMICO SECO PQS 12KG	2,00	245,46	490,92
5.1.18	I 4368	UN	BRACADEIRA 3/4" X 1/4"	20,00	3,20	64,00
5.1.19	72724_GAS	UN	TEE1" P/ REDE DE GÁS	3,00	18,31	54,93
5.1.20	I 11971	UN	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 24MM	6,00	3,49	20,94
5.1.21	I 4342	UN	PORCA SEXTAVADA 3/8"	3,00	0,97	2,91
5.1.22	ABRIGO_E	UN	ABRIGO PARA EXTINTOR EXTERNO - 85X40X30	2,00	200,66	401,32
TOTAL INSTALAÇÕES					6.109,38	6.109,38
5.2						
ABRIGO						
5.2.1	6519	M²	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, E = 20 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, NO TRACO DE 1:2:8	9,25	96,09	888,83
5.2.2	40678	M²	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTÍJOS, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNIÇÕES	2,93	196,85	576,77
5.2.3	73892_2	M²	CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7,0CM	1,10	21,51	23,66
5.2.4	74202_1	M²	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS DE ATÉ 3,50M, ESP.=8CM	3,87	49,39	191,14
5.2.5	ESTR_MADEIRA	M²	ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE	1,97	1.086,67	2.140,74
5.2.6	I 10929	M²	TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM)	0,31	13,64	4,23
TOTAL ABRIGO					3.825,37	3.825,37
5.3						
EXAUSTÃO						
5.3.1	I 1323	KG	CHAPA AÇO FINA QUENTE PRETA 18MSG E = 1,21MM - 9,76KG/M2	2.892,38	3,49	10.094,41
5.3.2	I 13348	UN	ARRUELA LISA Ø1/4"	512,00	0,50	256,00
5.3.3	I 14148	UN	PORCA AÇO INOX Ø1/4"	720,00	0,40	288,00
5.3.4	PERF_U	M	PERFIL U DOBRADO 50X25X2MM	90,00	11,99	1.079,10
5.3.5	VERG_1.4	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	360,00	10,88	3.916,80
TOTAL EXAUSTÃO					15.634,31	15.634,31
TOTAL GÁS E EXAUSTÃO					25.569,06	25.569,06
6						
ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						
6.1	I 2707	H	ENGENHEIRO PLENO - DE OBRA	1.320,00	100,56	132.739,20
6.2	I 4069	H	MESTRE DE OBRAS	2.640,00	26,54	70.065,60
6.3	I 6122	H	APONTADOR	2.640,00	13,24	34.953,60
TOTAL ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					237.758,40	237.758,40
VALOR DA EDIFICAÇÃO.....						564.559,17
VALOR DO BDI.....				29,18%		164.735,62
VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....						729.294,79

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Instituto Federal do Rio Grande do Sul

Empreendimento: LABORATÓRIOS

ENGº CIVIL BRAZ CAMPOS -
CREA 7044/D

Referência de Preços: SINAPI -RS - JAN/14

Área de construção (m²): 6.952,92

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						729.294,79