

QUANTITATIVO APROXIMADO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Dados do Empreendimento																							
Nome do Empreendimento: Banheiro Público																							
Endereço Completo: Praça Honório Corso / Rua Marechal Floriano																							
Cidade / UF: São José do Ouro - RS																							
Data base do orçamento: SINAPI 06/2021																							
Itens	Fonte de Referência	Idido de Referência	ota de Referência	Serviços /Atividades	Unid.	Quant.	Material		Mão de Obra		Total Unit.	B.D.I	Material		M.D.O		Total por item						
							Custo Unit.	Total	Custo Unit.	Total			Total	Total									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	11.151,07		R\$	1.448,78	SUBTOTAL		R\$	13.938,84	R\$	1.810,98	R\$	15.749,82			
1.1	SINAPI	93208	jun/21	EXECUÇÃO DE ALMOXARIF	m²	6,25	R\$	664,84	R\$	1.374,52	R\$	105,96	R\$	254,93	R\$	1.629,45	25,00%	R\$	1.718,15	R\$	318,67	R\$	2.036,82
1.2	SINAPI	98458	jun/21	TAPUME COM COMPENSAD	m²	105	R\$	93,11	R\$	9.776,55	R\$	11,37	R\$	1.193,85	R\$	104,48	25,00%	R\$	12.220,69	R\$	1.492,31	R\$	13.713,00
2	FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA							R\$	6.781,18			R\$	1.032,73	SUBTOTAL		R\$	8.476,47	R\$	1.290,92			R\$	9.767,39
2.1				DIRETAS OU SUPERFICIAIS (sapatas, radier, vigas de fundação)																			
50	SINAPI	92759	jun/21	ARMAÇÃO DE PILAR OU	kg	141,2	R\$	14,06	R\$	1.985,27	R\$	3,11	R\$	439,13	R\$	17,17	25,00%	R\$	2.481,59	R\$	548,92	R\$	3.030,51
50	SINAPI	92761	jun/21	ARMAÇÃO DE PILAR OU	kg	188,1	R\$	15,46	R\$	2.908,03	R\$	1,43	R\$	268,98	R\$	16,89	25,00%	R\$	3.635,03	R\$	336,23	R\$	3.971,26
2.1.3	SINAPI	94965	jun/21	Concreto Fck 25MPa	m³	5,9	R\$	319,98	R\$	1.887,88	R\$	55,02	R\$	324,62	R\$	375,00	25,00%	R\$	2.359,85	R\$	405,77	R\$	2.765,63
3	ESTRUTURA - SUPRAESTRUTURA							R\$	13.146,89			R\$	1.459,87	SUBTOTAL		R\$	16.433,62	R\$	1.824,84			R\$	18.258,46
3.1				ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO																			
3.1.1	SINAPI	92269	jun/21	Forma	m²	43,36	R\$	148,89	R\$	6.455,87	R\$	16,35	R\$	708,94	R\$	165,24	25,00%	R\$	8.069,84	R\$	886,17	R\$	8.956,01
50	SINAPI	92759	jun/21	ARMAÇÃO DE PILAR OU	kg	98,2	R\$	14,06	R\$	1.380,69	R\$	3,11	R\$	305,40	R\$	17,17	25,00%	R\$	1.725,87	R\$	381,75	R\$	2.107,62
50	SINAPI	92761	jun/21	ARMAÇÃO DE PILAR OU	kg	291,5	R\$	14,49	R\$	4.223,84	R\$	0,99	R\$	288,59	R\$	15,48	25,00%	R\$	5.279,79	R\$	360,73	R\$	5.640,53
3.1.3	SINAPI	94965	jun/21	Concreto Fck 25MPa	m³	3,3	R\$	329,24	R\$	1.086,49	R\$	47,56	R\$	156,95	R\$	376,80	25,00%	R\$	1.358,12	R\$	196,19	R\$	1.554,30
4	CONTRAPISOS, PISOS E ARREMATES							R\$	6.740,93			R\$	939,19	SUBTOTAL		R\$	8.426,16	R\$	1.174,00			R\$	9.600,16
4.1				CERÂMICA																			
4.1.1	SINAPI	87623	jun/21	Regularização/Nivelament	m²	38,13	R\$	47,10	R\$	1.795,92	R\$	7,58	R\$	289,03	R\$	54,68	25,00%	R\$	2.244,90	R\$	361,28	R\$	2.606,19
4.1.2	SINAPI	87262	jun/21	Placa cerâmica tipo Porcel	m²	38,13	R\$	101,48	R\$	3.869,43	R\$	12,84	R\$	489,59	R\$	114,32	25,00%	R\$	4.836,79	R\$	611,99	R\$	5.448,78
4.2				SOLEIRAS e PEITORIS																			
4.2.1	SINAPI	84088	jun/21	Granito 3 cm c/ pingadeira	m	12,4	R\$	86,74	R\$	1.075,58	R\$	12,95	R\$	160,58	R\$	99,69	25,00%	R\$	1.344,47	R\$	200,73	R\$	1.545,20
5	PAREDES E PAINEIS							R\$	3.525,18			R\$	2.155,78	SUBTOTAL		R\$	6.392,84	R\$	3.848,59			R\$	10.241,43
5.1				ALVENARIA																			
5.1.1	SINAPI	87521	jun/21	Tijolo furado (9x14x24cm;	m²	82	R\$	42,99	R\$	3.525,18	R\$	26,29	R\$	2.155,78	R\$	69,28	25,00%	R\$	4.406,48	R\$	2.694,73	R\$	7.101,20
5.1.1	SINAPI	101162	jun/21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C	m²	20,6	R\$	77,14	R\$	1.589,08	R\$	44,81	R\$	923,09	R\$	121,95	25,00%	R\$	1.986,36	R\$	1.153,86	R\$	3.140,21
6	REVESTIMENTOS INERNOS, EXTERNOS E ESPECIAIS							R\$	11.130,88			R\$	3.501,68	SUBTOTAL		R\$	13.913,60	R\$	4.377,10			R\$	18.290,70
6.1	SINAPI	87905	jun/21	Chapisco	m²	164	R\$	2,61	R\$	428,04	R\$	3,90	R\$	639,60	R\$	6,51	25,00%	R\$	535,05	R\$	799,50	R\$	1.334,55
6.2	SINAPI	87529	jun/21	Emboço	m²	164	R\$	15,14	R\$	2.482,96	R\$	11,11	R\$	1.822,04	R\$	26,25	25,00%	R\$	3.103,70	R\$	2.277,55	R\$	5.381,25
6.4	SINAPI	87262	jun/21	Revestimento cerâmico pa	m²	81	R\$	101,48	R\$	8.219,88	R\$	12,84	R\$	1.040,04	R\$	114,32	25,00%	R\$	10.274,85	R\$	1.300,05	R\$	11.574,90
7	ESQUADRIAS							R\$	9.316,54			R\$	313,81	SUBTOTAL		R\$	11.645,67	R\$	392,27			R\$	12.037,94
7.1				ALUMÍNIO (PORTAS)																			
7.1.2	SINAPI	91338	jun/21	PORTA DE ALUMÍNIO DE	m²	9,54	R\$	769,21	R\$	7.338,26	R\$	7,00	R\$	66,78	R\$	776,21	25,00%	R\$	9.172,83	R\$	83,48	R\$	9.256,30
7.2				VIDRO (JANELAS)																			
7.2.1	SINAPI	102181	jun/21	INSTALAÇÃO DE VIDRO TE	m²	7,2	R\$	274,76	R\$	1.978,27	R\$	34,31	R\$	247,03	R\$	309,07	25,00%	R\$	2.472,84	R\$	308,79	R\$	2.781,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	2.345,50			R\$	433,07	SUBTOTAL		R\$	2.951,01	R\$	548,65			R\$	3.499,66

Itens	Fonte de Referencia	Idido de Referen	ota de Referen	Serviços /Atividades	Unid.	Quant.	Material		Mão de Obra		Total Unit.	B.D.I	Material	M.D.O	Total por item
							Custo Unit.	Total	Custo Unit.	Total			Total	Total	
8.1				TUBULAÇÕES											
8.1.1	SINAPI	91835	jun/21	Eletroduto corrugado insta	m	40	R\$ 5,57	R\$ 222,80	R\$ 2,96	R\$ 118,40	R\$ 8,53	25,00%	R\$ 278,50	R\$ 148,00	R\$ 426,50
8.1.2	SINAPI	91855	jun/21	Tubulações nas alvenarias	m	5	R\$ 4,94	R\$ 24,70	R\$ 3,88	R\$ 19,40	R\$ 8,82	25,00%	R\$ 30,88	R\$ 24,25	R\$ 55,13
8.2				INSTALAÇÕES											
8.2.1	SINAPI	100905	jun/21	Plafon Led Quadrado 40x4	un.	6	R\$ 177,92	R\$ 1.067,52	R\$ 16,88	R\$ 101,28	R\$ 194,80	25,00%	R\$ 1.334,40	R\$ 126,60	R\$ 1.461,00
8.2.1	SINAPI	100906	jun/21	Plafon Led Quadrado 40x4	un.	2	R\$ 249,52	R\$ 499,04	R\$ 16,88	R\$ 33,76	R\$ 266,40	25,00%	R\$ 623,80	R\$ 42,20	R\$ 666,00
8.2.3	SINAPI	101876	jun/21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃ	un.	1	R\$ 47,67	R\$ 47,67	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 56,97	25,00%	R\$ 59,59	R\$ 11,63	R\$ 71,21
8.2.4	SINAPI	91955	jun/21	Tomadas e interruptores	un.	5	R\$ 15,91	R\$ 79,55	R\$ 10,23	R\$ 51,15	R\$ 26,14	25,00%	R\$ 99,44	R\$ 63,94	R\$ 163,38
8.2.5	SINAPI	93654	jun/21	Disjuntores	un.	3	R\$ 10,74	R\$ 32,22	R\$ 1,26	R\$ 3,78	R\$ 12,00	25,00%	R\$ 40,28	R\$ 4,73	R\$ 45,00
8.2.6	SINAPI	91926	jun/21	Cabo de cobre isolado 450	m	120	R\$ 3,10	R\$ 372,00	R\$ 0,80	R\$ 96,00	R\$ 3,90	25,00%	R\$ 465,00	R\$ 120,00	R\$ 585,00
8.2.7	SINAPI	97596	jun/21	FOTOCÉLULA	un.	1	R\$ 51,06	R\$ 7,65	R\$ 2,92	R\$ 2,92	R\$ 53,98	25,00%	R\$ 9,56	R\$ 3,65	R\$ 13,21
8.2.8	SINAPI	97597	jun/21	SENSOR DE PRESENÇA COM	un.	1	R\$ 51,06	R\$ 7,65	R\$ 2,92	R\$ 2,92	R\$ 53,98	25,00%	R\$ 9,56	R\$ 3,65	R\$ 13,21
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 10.723,79		R\$ 3.401,68	SUBTOTAL		R\$ 13.404,75	R\$ 4.252,11	R\$ 17.656,86
9.1				ÁGUA FRIA											
9.1.2	SINAPI	89402	jun/21	Prumada tubo PVC soldáv	m	28	R\$ 6,19	R\$ 173,32	R\$ 2,75	R\$ 77,00	R\$ 8,94	25,00%	R\$ 216,65	R\$ 96,25	R\$ 312,90
9.1.3	SINAPI	89490	jun/21	Conexões (fornecimento e	m	20	R\$ 4,85	R\$ 97,00	R\$ 1,45	R\$ 29,00	R\$ 6,30	25,00%	R\$ 121,25	R\$ 36,25	R\$ 157,50
9.1.4	SINAPI	89355	jun/21	Tubulação PVC 20mm para	m	35	R\$ 77,52	R\$ 2.713,20	R\$ 6,58	R\$ 230,30	R\$ 84,10	25,00%	R\$ 3.391,50	R\$ 287,88	R\$ 3.679,38
9.1.5	SINAPI	89986	jun/21	REGISTRO GAVETA COM	un.	2	R\$ 77,52	R\$ 155,04	R\$ 6,58	R\$ 13,16	R\$ 84,10	25,00%	R\$ 193,80	R\$ 16,45	R\$ 210,25
9.2				ESGOTO											
9.3.1	SINAPI	89714	jun/21	Tubo de PVC para rede col	m	15	R\$ 32,68	R\$ 490,20	R\$ 18,03	R\$ 270,45	R\$ 50,71	25,00%	R\$ 612,75	R\$ 338,06	R\$ 950,81
9.3.2	SINAPI	89712	jun/21	Tubo de PVC para rede col	m	10	R\$ 16,90	R\$ 169,00	R\$ 9,26	R\$ 92,60	R\$ 26,16	25,00%	R\$ 211,25	R\$ 115,75	R\$ 327,00
9.3.3	SINAPI	89711	jun/21	Tubo de PVC para rede col	m	6	R\$ 9,28	R\$ 55,68	R\$ 7,31	R\$ 43,86	R\$ 16,59	25,00%	R\$ 69,60	R\$ 54,83	R\$ 124,43
9.3.4	SINAPI	89746	jun/21	Conexões	un.	11	R\$ 16,89	R\$ 185,79	R\$ 6,09	R\$ 66,99	R\$ 22,98	25,00%	R\$ 232,24	R\$ 83,74	R\$ 315,98
9.3.5	SINAPI	98052	jun/21	Fossa	un.	1	R\$ 1.381,70	R\$ 1.381,70	R\$ 207,69	R\$ 207,69	R\$ 1.589,39	25,00%	R\$ 1.727,13	R\$ 259,61	R\$ 1.986,74
9.3.6	SINAPI	98072	jun/21	Filtro	un.	1	R\$ 2.576,32	R\$ 2.576,32	R\$ 1.159,85	R\$ 1.159,85	R\$ 3.736,17	25,00%	R\$ 3.220,40	R\$ 1.449,81	R\$ 4.670,21
9.3.7	SINAPI	98078	jun/21	Sumidouro	un.	1	R\$ 2.726,54	R\$ 2.726,54	R\$ 1.210,78	R\$ 1.210,78	R\$ 3.937,32	25,00%	R\$ 3.408,18	R\$ 1.513,48	R\$ 4.921,65
10	PINTURA							R\$ 1.445,03		R\$ 237,38	SUBTOTAL		R\$ 1.806,29	R\$ 296,73	R\$ 2.103,02
10.1	SINAPI	88411	jun/21	Selador	m²	83	R\$ 1,29	R\$ 107,07	R\$ 0,80	R\$ 66,40	R\$ 2,09	25,00%	R\$ 133,84	R\$ 83,00	R\$ 216,84
10.3	SINAPI	88426	jun/21	Pintura acrílica Externa	m²	83	R\$ 16,12	R\$ 1.337,96	R\$ 2,06	R\$ 170,98	R\$ 18,18	25,00%	R\$ 1.672,45	R\$ 213,73	R\$ 1.886,18
11	FORROS							R\$ 931,74		R\$ 831,19	SUBTOTAL		R\$ 1.164,67	R\$ 1.038,98	R\$ 2.203,65
11.1	SINAPI	87911	jun/21	CHAPISCO APLICADO SOM	m²	36,17	R\$ 8,75	R\$ 316,49	R\$ 6,02	R\$ 217,74	R\$ 14,77	25,00%	R\$ 395,61	R\$ 272,18	R\$ 667,79
11.2	SINAPI	90406	jun/21	MASSA ÚNICA, PARA RECE	m²	36,17	R\$ 17,01	R\$ 615,25	R\$ 16,96	R\$ 613,44	R\$ 33,97	25,00%	R\$ 769,06	R\$ 766,80	R\$ 1.535,87
12	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							R\$ 4.006,69		R\$ 203,50	SUBTOTAL		R\$ 6.497,81	R\$ 483,22	R\$ 6.981,03
12.1	SINAPI	86888	jun/21	Vasos sanitários c/ caixa ac	un.	4	R\$ 417,39	R\$ 1.669,56	R\$ 15,98	R\$ 63,92	R\$ 433,37	25,00%	R\$ 2.086,95	R\$ 79,90	R\$ 2.166,85
12.2	SINAPI	86901	jun/21	CUBA DE EMBUTIR OVAL E	un.	4	R\$ 112,70	R\$ 450,80	R\$ 18,31	R\$ 73,24	R\$ 131,01	25,00%	R\$ 563,50	R\$ 91,55	R\$ 655,05
12.3	SINAPI	100858	jun/21	MICTÓRIO SIFONADO LOU	un.	2	R\$ 575,10	R\$ 1.150,20	R\$ 17,92	R\$ 35,84	R\$ 593,02	25,00%	R\$ 1.437,75	R\$ 44,80	R\$ 1.482,55
12.4	SINAPI	102157	jun/21	ESPELHO 6MM	un.	3,2	R\$ 230,04	R\$ 736,13	R\$ 9,53	R\$ 30,50	R\$ 239,57	25,00%	R\$ 920,16	R\$ 38,12	R\$ 958,28
12.5	SINAPI	86895	jul/21	BANCADA DE GRANITO CIN	un.	4	R\$ 297,89	R\$ 1.191,56	R\$ 45,77	R\$ 183,08	R\$ 343,66	25,00%	R\$ 1.489,45	R\$ 228,85	R\$ 1.718,30
13	COBERTURAS E PROTEÇÕES							R\$ 6.338,20		R\$ 539,70	SUBTOTAL		R\$ 7.922,75	R\$ 674,63	R\$ 8.597,38
13.1	SINAPI	92539	jun/21	Estrutura de madeira (fabr	um	4	R\$ 248,59	R\$ 994,36	R\$ 69,34	R\$ 277,36	R\$ 317,93	25,00%	R\$ 1.242,95	R\$ 346,70	R\$ 1.589,65
13.2	SINAPI	94213	jun/21	Telha metalica (c/ içament	m²	36,2	R\$ 91,64	R\$ 3.317,37	R\$ 2,41	R\$ 87,24	R\$ 94,05	25,00%	R\$ 4.146,71	R\$ 109,05	R\$ 4.255,76

Itens	Fonte de Referencia	Codigo de Referencia	Data de Referencia	Serviços /Atividades	Unid.	Quant.	Material		Mão de Obra		Total Unit.	B.D.I	Material	M.D.O	Total por item
							Custo Unit.	Total	Custo Unit.	Total			Total	Total	
13.3	SINAPI	94228	jun/21	Calhas (chapa de aço 50 cm	m	5,8	R\$ 94,33	R\$ 547,11	R\$ 8,59	R\$ 49,82	R\$ 102,92	25,00%	R\$ 683,89	R\$ 62,28	R\$ 746,17
13.4	SINAPI	100327	jun/21	Pingadeira em chapa de aço	m	24	R\$ 61,64	R\$ 1.479,36	R\$ 5,22	R\$ 125,28	R\$ 66,86	25,00%	R\$ 1.849,20	R\$ 156,60	R\$ 2.005,80
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS							R\$ 85,72		R\$ 198,94	SUBTOTAL		R\$ 107,15	R\$ 248,67	R\$ 355,82
14.1	SINAPI	99805	jun/21	Limpeza final (entrega da obra	m²	36,17	R\$ 2,37	R\$ 85,72	R\$ 5,50	R\$ 198,94	R\$ 7,87	25,00%	R\$ 107,15	R\$ 248,67	R\$ 355,82
									BDI =	25,00%	TOTAL: R\$ 113.081,63 R\$ 22.261,69 R\$ 135.343,32				