

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-MATERIAL e MÃO de OBRA

OBRA: Pórtico de Entrada - Município Capela de Santana/RS

LOCALIZAÇÃO: Av. Coronel Orestes Lucas

BAIRRO: Imigrantes

Data :Maio /2023

Referência: Tabela SINAPI - Março2023

Item	Descrição dos Materiais	CÓDIGO	Un.	Qtd.	Valor unitário	Valor Unitário	VALOR TOTAL C / BDI	%
				A	s / BDI	C/ 20,35% BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	Engenheiro civil de obra pleno	SINAPI 90778	h	72,00	108,53	130,61	9.403,92	101,06%
1.2	Mestre de obra	SINAPI 90780	h	144,00	81,94	98,61	14.199,84	152,60%
TOTAL DE SERVIÇOS ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 23.603,76	7,44%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, medidas 1,50x3,00m	COMPOSIÇÃO 1	m²	4,50	374,75	451,01	2.029,55	21,81%
2.2	Locação convencional da obra (execução do gabarito) com tábua de 2,0m de compr.	SINAPI 99059	m	20,00	45,33	54,55	1.091,00	11,72%
2.3	Execução de barraco de obra com chapa de madeira compensada	SINAPI 93208	m²	6,00	856,51	1.030,80	6.184,80	66,46%
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.305,35	2,93%
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS							
3.1	Escavação mecanizada de vala para viga baldrame, sem previsão de forma	SINAPI 96524	m³	3,45	174,09	209,51	722,81	67,00%
3.2	Execução e compactação de solo (inclusive carga e transporte)	SINAPI 100572	m³	3,45	85,73	103,17	355,94	33,00%
TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS							R\$ 1.078,75	0,34%
4	FUNDAÇÕES, VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO							
4.1	Estaca escavada Mecanicamente com 40cm de diâmetro até 9,0m de compr. concretada	SINAPI 100897	m	64,00	117,43	141,32	9.044,48	47,99%
4.2	Lastro de material granular para acomodar as vigas baldrames e=10cm	SINAPI 96624	m³	0,63	112,48	135,36	85,28	0,45%
4.3	Armadura das vigas de fundação, arranque dos pilares e blocos de coroamento							
4.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado - 5.0mm	SINAPI 92759	kg	40,19	13,96	16,80	675,19	3,58%
4.3.2	Armação de arranque de pilar e bloco de estrutura convencional de concreto armado - 10.0mm	SINAPI 92762	kg	204,80	11,70	14,08	2.883,58	15,30%
4.3.3	Armação de viga baldrame de estrutura convencional de concreto armado - 12.5mm	SINAPI 96543	kg	125,60	16,96	20,41	2.563,50	13,60%
4.4	Concretagem das vigas baldrames e blocos	SINAPI 96557	m³	4,29	636,58	766,12	3.286,65	17,44%
4.5	Impermeabilização das vigas baldrames com 2 demãos	SINAPI 98562	m²	6,28	40,69	48,97	307,53	1,63%
TOTAL DE FUNDAÇÕES, VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO							R\$ 18.846,21	5,94%
5	PAVIMENTAÇÃO DE PISOS INTERNOS, SUPRA ESTRUTURA E FECHAMENTOS							
5.1	Piso em concreto preparo mecânico com acabamento, esp. 7cm com armação em tela soldada	SINAPI 101747	m²	57,00	79,56	95,75	5.457,75	9,18%
5.2	Lastro de material granular para receber o piso de concreto com espessura de 10cm	SINAPI 96624	m³	5,70	112,48	135,36	771,55	1,30%
5.3	Pedra (Grês)argamassada c/ cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - forn. e assentamento	SINAPI 103800	m³	47,52	454,52	547,01	25.993,92	43,71%
5.4	Transporte carroceria com caminhão em rodovia pavimentada (DMT - 30 km)	SINAPI 100947	TxKm	2.993,70	2,13	2,56	7.663,87	12,89%
5.5	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares (reutilização 2 vezes)	SINAPI 92411	m²	0,86	146,17	175,91	151,28	0,25%
5.6	Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado de 5.0mm	SINAPI 92759	kg	40,96	13,96	16,80	688,13	1,16%
5.7	Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado de 10.0mm	SINAPI 92762	kg	747,94	11,70	14,08	10.531,00	17,71%
5.8	Concretagem dos elementos de concreto	SINAPI 97096	m³	11,63	586,93	706,37	8.215,08	13,81%
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DE PISOS INTERNOS, SUPRA ESTRUTURA E FECHAMENTOS							R\$ 59.472,58	18,74%
6	COBERTURA E LETREIRO							
6.1	ESTRUTURA METÁLICA /MADEIRA E COBERTURA							
6.1.1	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, c/vão de 12 m, p/telha cerâmica, incluso içamento.	SINAPI 100366	unid.	4,00	2.852,32	3.432,76	13.731,04	9,11%
6.1.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe tipo portuguesa com 2 águas (incluso transp. Vertical)	SINAPI 94195	m²	129,78	61,11	73,54	9.544,02	6,33%
6.1.3	Trama de madeira composto de ripas, caibros e terças para telhados até 2 águas com telhas cerâmicas	SINAPI 92539	m²	129,78	53,26	64,09	8.317,60	5,52%
6.1.4	Cumeeira para telha cerâmica tipo portuguesa emboçada com argam. traço (1:2:9) cim:cal:areia	SINAPI 94219	m	6,90	40,07	48,22	332,72	0,22%
6.1.5	Fabricação e instalação pilar metálico (h=5,0m)	COMPOSIÇÃO 2	unid.	2,00	18.698,24	22.503,33	45.006,66	29,87%
6.1.6	Fechamento do pilar treliçado com chapa metálica	COMPOSIÇÃO 3	kg	2,00	1.273,99	1.533,24	3.066,48	2,04%

Item	Descrição dos Materiais	CÓDIGO	Un.	Qtd.	Valor unitário	Valor Unitário	VALOR TOTAL C / BDI	%
				A	s / BDI	C/ 20,35% BDI		
6.1.7	Fabricação e instalação de vigas de madeiras (Vãos=8 e 12,0m) para telhado (incluido içamento).	COMPOSIÇÃO 4	m³	28,89	1.569,03	1.888,32	54.553,56	36,20%
6.1.8	Transporte c/ caminhão carroceria c/guindauto (MUNCK),em via urbana pav., adicional para DMT excedente a 30 KM .	SINAPI 100953	TxKm	875,40	1,05	1,26	1.103,00	0,73%
6.2	LETREIRO							
6.2.1	Letreiro luminoso: "Bem-Vindo a Capela de Santana" e "Volte Sempre"	COTAÇÃO	cj	1,00	11.630,00	13.996,70	13.996,70	9,29%
6.2.2	Instalação do Letreiro luminoso: "Bem-Vindo a Capela de Santana" e "Volte Sempre"	COMPOSIÇÃO 5	unid.	35,00	24,47	29,44	1.030,40	0,68%
TOTAL DE COBERTURA E LETREIRO							R\$ 150.682,18	47,48%
7	REVESTIMENTOS							
7.1	Reboco externo da paredes com espessura de 25mm	SINAPI 87777	m²	188,76	50,42	60,68	11.453,96	7,60%
7.2	Emboço para as paredes internas e externas	SINAPI 87775	m²	188,76	47,31	56,93	10.746,11	7,13%
TOTAL DE REVESTIMENTOS							R\$ 22.200,07	7,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
8.1	Tomada simples 2p+t, suporte e placa, forn. e instalação	SINAPI 92000	unid	2,00	30,62	36,85	73,70	0,87%
8.2	Fio isolado 2.5 mm² forn. e instalação	SINAPI 91926	m	140,00	3,82	4,59	642,60	7,58%
8.3	Fio isolado 6.0 mm² forn. e instalação	SINAPI 91931	m	36,00	8,94	10,75	387,00	4,57%
8.4	Disjuntor monopolar 20A	SINAPI 93655	unid	2,00	13,82	16,63	33,26	0,39%
8.5	Disjuntor monopolar 32A	SINAPI 93657	unid	1,00	15,26	18,36	18,36	0,22%
8.6	Assentamento de poste de concreto padrão.	SINAPI 100606	unid	1,00	1.396,69	1.680,91	1.680,91	19,84%
8.7	Quadro de distribuição de energia p/ 3 disjuntores monopolares - forn. e inst.	SINAPI 101877	unid	1,00	54,67	65,79	65,79	0,78%
8.8	Eletroduto rígido rosqueável DN 1" - instalação e fornecimento	SINAPI 91865	m	48,00	20,31	24,44	1.173,12	13,84%
8.9	Eletroduto corrugado 3/4" - forn. e instal. (rede enterrada)	SINAPI 91844	m	22,00	6,81	8,19	180,18	2,13%
8.10	Haste de aterramento	SINAPI 96985	unid	1,00	115,42	138,90	138,90	1,64%
8.11	Refletor de alumínio com lâmpada - fornecimento e instalação	SINAPI 97601	unid	8,00	396,47	477,15	3.817,20	45,05%
8.12	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa	SINAPI 2510	unid	4,00	35,56	42,79	171,16	2,02%
8.13	Conector de bronze (aterr.)	SINAPI 93054	unid	1,00	21,48	25,85	25,85	0,31%
8.14	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietireno com diâmetro de 0,30m	SINAPI 98111	unid	1,00	54,52	65,61	65,61	0,77%
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA							R\$ 8.473,64	2,67%
9	PINTURA							
9.1	Pintura esmalte fosco (ping. amadeirado), 1 demãos sobre superf. metálica (incl. 1 demão de fundo anticorr.)	SINAPI 100747	m²	55,00	10,54	12,68	697,40	4,37%
9.2	Aplicação manual de pintura c/tinta látex acrílica em paredes, duas de mãos.	SINAPI 88489	m²	188,76	15,69	18,88	3.563,79	22,32%
9.3	Lixamento de madeira p/aplicação de fundo ou pintura.	SINAPI 102193	m²	219,66	1,91	2,29	503,02	3,15%
9.4	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo,3 demãos.	SINAPI 102223	m²	182,75	27,86	33,52	6.125,78	38,37%
9.5	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos, (óleo de linhaça).	SINAPI 102234	m²	182,75	23,09	27,78	5.076,80	31,80%
TOTAL DE PINTURA							R\$ 15.966,79	5,03%
10	ENTORNO E CANTEIRO CENTRAL							
10.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto pré-fabricado, (100x15x13x50) - fornecimento e instalação	SINAPI 94273	m	73,60	52,68	63,40	4.666,24	66,53%
10.2	Plantio de grama - fornecimento e plantio	SINAPI 98504	m²	25,87	23,71	28,53	738,07	10,52%
10.3	Proteção mecânica verticalL (2,0x1,0x0,10m) - largura, altura, espessura em concreto	SINAPI 98573	m²	24,00	55,73	67,07	1.609,68	22,95%
TOTAL DE ENTORNO E CANTEIRO CENTRAL							R\$ 7.013,99	2,21%
11	SERVIÇOS FINAIS							
11.1	Limpeza final da obra	SINAPI 99814	m²	329,12	1,75	2,10	691,15	100,00%
TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS							R\$ 691,15	0,22%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 317.334,47	100,00%
Total de Serviços s/ BDI							R\$ 252.756,91	79,65%
BDI 20,35 %							R\$ 64.577,56	20,35%
Total de Serviços c/ BDI							R\$ 317.334,47	45,08%