ORÇAMENTO

Data de Elaboração do Orçamento: MAIO 2020 — **fl. 01/02**

Nome da Obra: PAVILHÃO INDUSTRIAL I

Área da Obra: 625,00 m²

Endereço: LINHA GUARANÍ -- ÁREA INDUSTRIAL

Município: FLOR DO SERTÃO - SC — **BDI (%): 0,00**%

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
			ORÇAMENTO					
1.0			**SERVIÇOS INICIAIS**					
1.1			**Placa**					
1.1.1	4813 I.	300,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,88	m²	300,00	864,00	
1.2			**Limpeza, compactação e locaçõ**			0,00		
1.2.1	6081 I.	22,62	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	**312,50**	**m³**	22,62	**7.068,75**	
1.2.2	97083	2,39	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	625,00	m³	2,39	1.493,75	
			Total do item					**9.426,50**
2.0			**ABRIGO DE MATERIAIS (CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA)**					
2.1	98443	85,00	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO	9,00	m²	85,00	765,00	
2.2	94207	32,15	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm (4,20x4,20m)	17,64	m²	32,15	567,13	
2.3	68325	42,25	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm (3,0x3,0m)	9,00	m²	42,25	380,25	
2.4	90822	289,28	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, fonecimento e instalação	1,00	und	289,28	289,28	
			Total do item					**2.001,66**
3.0			**PISO GERAL**					
3.1			**Piso de concreto com malha de aço**					
3.1.1	96396	88,20	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	30,14	m³	88,20	2.658,35	
3.1.2	94996	65,58	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	610,09	m²	65,58	40.009,70	
3.1.3	**Composição 1**	12,40	Polimento mecanizado de superfície em concreto (com politriz)	602,66	m²	12,40	7.472,98	
3.2			**Revestimento cerâmico para piso**					
3.2.1			**Antiderrapante**					
3.2.1.1	87248	32,43	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	6,30	m²	32,43	204,31	
			Total do item					**50.345,34**
4.0			**ACESSIBILIDADE EXTERNA**					
4.1			**Piso de concreto**					
4.1.1	96396	110,26	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	2,25	m³	110,26	248,09	
4.1.2	94990	567,91	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	2,70	m³	567,91	1.533,36	
4.2			**Sinalização horizontal**					
4.2.1	72815	51,47	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	8,91	m²	51,47	458,60	
			Total do item					**2.240,05**
5.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
5.1			**Vigas baldrame**					
5.1.1	98557	23,30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	61,90	m²	23,30	1.442,27	
			Total do item					**1.442,27**
6.0			**FECHAMENTO DAS PAREDES**					
6.1			**Blocos de concreto estrutural**					
6.1.1	87449	67,53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	306,30	m²	67,53	20.684,44	
			Total do item					**20.684,44**
7.0			**REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS**					
7.1			**Revestimento das alvenarias internas dos sanitários**					
7.1.1	87878	3,46	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamaça com traço 1:3 com preparo manual	38,88	m²	3,46	134,52	
7.1.2	87545	19,05	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	38,88	m²	19,05	740,66	
7.1.3	87269	51,51	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	38,88	m²	51,51	2.002,71	
			Total do item					**2.877,89**
8.0			**ESQUADRIAS**					
8.1			**Janelas em vidro liso fumê e:6mm**					
8.1.1	94569	455,88	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,96	m²	455,88	437,64	
8.1.3	94559	471,72	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	m²	471,72	6.604,08	
8.1.4	85002	205,05	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	14,00	m²	205,05	2.870,70	
8.2			**Portas em Madeira**					
8.2.1	90843	720,72	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	720,72	1.441,44	
8.2.2	5080 I.	11,37	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	2,00	und	11,37	22,74	
8.2.3	11061 I.	9,55	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	0,62	m²	9,55	5,92	
8.2.4	10851 I.	47,14	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (ver figura 46 do item 5.3.5.3)	2,00	und	47,14	94,28	
8.2.5	73739/001	16,88	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	6,72	m²	16,88	113,43	
8.3			**Portas metálicas**					
8.3.1	100701	325,04	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	20,62	m²	325,04	6.702,32	
8.3.2	100734	11,25	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	41,04	m²	11,25	461,70	
			Total do item					**18.754,25**
9.0			**FORRO EM PVC PARA OS SANITÁRIOS**					
9.1	96486	50,58	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	6,30	m²	50,58	318,65	
			Total do item					**318,65**
10.0			**TELHAMENTO**					
10.1			**Telhas de aço com EPS**					
10.1.1	**Mercado s/ BDI**	45,60	Telha de Aço Galvalume Natural Ondulada Termoacústica #0,50mm + EPS 30mm + Manta Branca	**701,76**	**m²**	**45,60**	**32.000,26**	
10.1.2	**88323**	22,97	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**60,00**	H	**22,97**	**1.378,20**	
			Total do item					**33.378,46**
11.0			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
11.1			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					
11.1.1			**Equipamentos para sanitários PcD**					
11.1.1.1	95471	625,83	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	625,83	1.251,66	
11.1.1.2	6138 I.	1,56	Vedação PVC, 100mm para saída vaso sanitário	2,00	und	1,56	3,12	
11.1.1.3	95544	34,70	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	34,70	69,40	
11.1.1.4	86904	105,28	Lavatório louça branca suspenso - fornecimento e instalação	2,00	und	105,28	210,56	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
11.1.1.5	95545	34,03	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	34,03	68,06	
11.1.1.6	36796 I.	166,61	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	2,00	und	166,61	333,22	
11.1.2			**Barras de apoio**					
11.1.2.1			**Nas Bacias sanitárias**					
11.1.2.1.1	36220 I.	114,64	Barra de apoio vertical (0,70m)	2,00	und	114,64	229,28	
11.1.2.1.2	36080 I.	124,00	Barra de apoio retal horizontal (0,80m)	4,00	und	124,00	496,00	
11.1.2.2			**Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical**					
11.1.2.2.1	**Mercado s/ BDI**	59,90	Barra de apoio lateral formato de "U" (0,76m)	2,00	und	59,90	119,80	
11.1.2.2.2	36218 I.	99,97	Barra de apoio vertical (0,60m)	2,00	und	99,97	199,94	
11.1.3			**Sistema de tratamento, tubulações e equipamentos**					
11.1.3.1	74166/001	198,69	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	2,00	und	198,69	397,38	
11.1.3.2	**Mercado s/ BDI**	1.669,52	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 2000 LITROS	1,00	und	1.669,52	1.669,52	
11.1.3.3	**Mercado s/ BDI**	1.421,00	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 2000 LITROS	1,00	und	1.421,00	1.421,00	
11.1.3.4			***Ver dimensões do sumidouro encontradas no projeto, executar de acordo com aquelas dimensões.***					
11.1.3.5	**Composição 2**	2.710,29	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0 X 2,0 X 1,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21 M²	1,00	und	2.710,29	2.710,29	
11.1.3.6	88316	15,14	Servente com encargos complementares -- execução dos sistema de tratamento de esgoto	40,00	H	15,14	605,60	
11.1.3.7	11712 I.	23,00	Caixa sifonada PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, fornecimento e instalação	2,00	und	23,00	46,00	
11.1.3.8	89711	14,11	Tubo de PVC soldável esgoto DN 40 mm, fornecimento e instalação	7,20	ml	14,11	101,59	
11.1.3.9	89712	20,59	Tubo de PVC soldável esgoto DN 50 mm, fornecimento e instalação	9,00	ml	20,59	185,31	
11.1.3.10	89714	40,58	Tubo de PVC soldável esgoto DN 100 mm, fornecimento e instalação	7,80	ml	40,58	316,52	
11.1.3.11	3526 I.	1,43	Joelho 90° 50mm - Esgoto Predial	2,00	und	1,43	2,86	
11.1.3.12	3518 I.	1,78	Joelho 45° 50mm - Esgoto Predial	4,00	und	1,78	7,12	
11.1.3.13	3520 I.	4,73	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	4,73	9,46	
11.1.3.14	3669 I.	6,77	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	6,77	13,54	
11.1.3.15	10908 I.	9,91	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	9,91	19,82	
11.1.3.16	37949 I.	1,06	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	1,06	2,12	
11.1.3.17	3899 I.	3,60	Luva dupla, PVC 100 mm	2,00	und	3,60	7,20	
11.1.3.26	89625	14,83	Tê PVC 50 mm, fornecimento e instalação	2,00	und	14,83	29,66	
11.2			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
11.2.1	11868 I.	362,83	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	362,83	362,83	
11.2.2	94703	13,52	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC 50mm x 1.1/2"	1,00	und	13,52	13,52	
11.2.3	95673	136,50	HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	136,50	136,50	
11.2.4	89446	3,14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,20	ml	3,14	32,03	
11.2.5	89447	6,49	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,90	ml	6,49	44,78	
11.2.6	11762 I.	59,28	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	1,00	und	59,28	59,28	
11.2.7	89481	3,41	Joelho 90º, PVC Soldável DN 25 mm, fornecimento e instalação	6,00	und	3,41	20,46	
11.2.8	89492	5,07	Joelho 90º, PVC Soldável DN 32 mm, fornecimento e instalação	1,00	und	5,07	5,07	
11.2.9	3538 I.	2,57	Joelho de Redução PVC 32mm x 25mm	2,00	und	2,57	5,14	
11.2.10	89398	12,96	Tê PVC 32 mm, fornecimento e instalação	2,00	und	12,96	25,92	
11.2.11	89395	9,30	Tê PVC 25 mm, fornecimento e instalação	3,00	und	9,30	27,90	
11.2.12	89349	24,44	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	2,00	und	24,44	48,88	
11.2.13	89352	31,48	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	2,00	und	31,48	62,96	
			Total do item.....					**11.371,30**
12.0			**ESTRUTURAL**					
			Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso					
12.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					
			SERVIÇOS INICIAIS	1,00	und	2.100,00	2.100,00	
12.1.1		0,00	FUNDAÇÃO EM SAPATAS	1,00	und	27.310,81	27.310,81	
12.1.2		0,00	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO	1,00	und	180.543,55	180.543,55	
12.1.3		0,00	FECHAMENTO EM TELHA ALUZINCO	1,00	und	35.293,35	35.293,35	
			Total do sub item.....					**245.247,71**
13.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
			Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi					
13.1			Instalações elétricas geral	1,00	und	15.823,92	15.823,92	
13.2			Pára Raios	1,00	und	7.588,15	7.588,15	
13.3			Sistemas preventivos contra incêndio	1,00	und	416,82	416,82	
			Total do item.....					**23.828,89**
14.0			**SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL**					
14.1			**Extintores**					
14.1.1	72553	123,81	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	und	123,81	247,62	
14.1.2	**Mercado s/ BDI**	20,00	Placa indicando "proibido colocar materiais"	2,00	und	20,00	40,00	
14.1.3	**Mercado s/ BDI**	20,00	Placa (seta) indicando extintor	2,00	und	20,00	40,00	
14.1.4	72815	51,47	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	2,00	m²	51,47	102,94	
			Total do item.....					**430,56**
15.0			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					
15.1	88316	15,14	Servente com encargos complementares	40,00	H	15,14	605,60	
			Total do item.....					**605,60**
			TOTAL GERAL DA OBRA ..... R$					**422.953,57**

***Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.**
Orçamento sem acréscimo de BDI devido solicitação do Município.

S= Tabela SINAPI (Sintética)
I= Tabela SINAPI (Insumos)
Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó
D= DEINFRA

Flor do Sertão (SC), julho de 2020.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - junho / 2020.
O BDI não foi considerado.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier
Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)