

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Galpão

LOCAL: Rua Afonso Kaipper, esq com Rua Lúcia Schneider - Distrito Industrial - Ernestina - RS

ÁREA TOTAL DA OBRA: 500,00 m²

VALORES COM REFERENCIA SINAPI

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C.UNIT		C.TOTAL	% ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total	MO+MAT			
PRELIMINARES												
1.1	74209/001	Placa padrão da obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,88	R\$ 89,81	R\$ 258,66	R\$ 134,71	R\$ 387,97	R\$ 224,52		R\$ 646,63	0,33
1.2	74210/001	Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	m²	20,00	R\$ 144,44	R\$ 2.888,73	R\$ 216,65	R\$ 4.333,01	R\$ 361,09		R\$ 7.221,74	3,63
1.3	74077/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	m²	500,00	R\$ 2,78	R\$ 1.390,40	R\$ 4,16	R\$ 2.081,26	R\$ 6,94		R\$ 3.471,66	1,75
2		TRABALHOS EM TERRA									R\$ 11.340,02	
2.1	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando moto niveladora	m²	1.111,40	R\$ 0,22	R\$ 241,45	R\$ 0,32	R\$ 357,35	R\$ 0,54		R\$ 598,80	0,30
2.2	79478	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00m profundidade	m³	7,33	R\$ 15,36	R\$ 112,55	R\$ 23,04	R\$ 168,86	R\$ 38,39		R\$ 281,42	0,14
3		FUNDAÇÕES									R\$ 880,22	
3.1	5970	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m²	36,16	R\$ 20,95	R\$ 757,61	R\$ 31,42	R\$ 1.136,26	R\$ 52,37		R\$ 1.893,87	0,95
3.2	92921	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	293,20	R\$ 2,61	R\$ 764,37	R\$ 3,91	R\$ 1.146,56	R\$ 6,52		R\$ 1.910,93	0,96
3.3	73972/001	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento, para fundações	m³	7,33	R\$ 159,03	R\$ 1.165,67	R\$ 238,54	R\$ 1.748,50	R\$ 397,57		R\$ 2.914,17	1,47
3.4	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	7,33	R\$ 34,48	R\$ 252,75	R\$ 51,72	R\$ 379,13	R\$ 86,20		R\$ 631,88	0,32

3.5	92266	Fabricação de forma para vigas baldrame, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_12/2015	m ²	107,08	R\$ 32,58	R\$ 3.488,54	R\$ 48,86	R\$ 5.232,34	R\$ 81,44	R\$ 8.720,88	4,39
3.6	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	652,90	R\$ 3,28	R\$ 2.144,66	R\$ 4,94	R\$ 3.222,66	R\$ 8,22	R\$ 5.367,32	2,70
3.7	73972/001	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento, para vigas de fundação	m ³	10,04	R\$ 159,03	R\$ 1.596,63	R\$ 238,54	R\$ 2.394,95	R\$ 397,57	R\$ 3.991,58	2,01
3.8	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	10,04	R\$ 54,10	R\$ 543,20	R\$ 81,16	R\$ 814,81	R\$ 135,26	R\$ 1.358,01	0,68
3.9	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame, duas demãos	m ²	89,17	R\$ 3,19	R\$ 284,38	R\$ 4,78	R\$ 426,19	R\$ 7,97	R\$ 710,57	0,36
SUPER ESTRUTURA											
4.1	92266	Fabricação de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_12/2015	m ²	120,22	R\$ 32,58	R\$ 3.916,62	R\$ 48,86	R\$ 5.874,41	R\$ 81,44	R\$ 9.791,04	4,92
4.2	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	969,60	R\$ 3,28	R\$ 3.184,96	R\$ 4,94	R\$ 4.785,87	R\$ 8,22	R\$ 7.970,83	4,01
4.3	73972/001	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento, para pilares	m ³	9,44	R\$ 159,03	R\$ 1.501,21	R\$ 238,54	R\$ 2.251,82	R\$ 397,57	R\$ 3.753,04	1,89
4.4	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	9,44	R\$ 54,10	R\$ 510,74	R\$ 81,16	R\$ 766,11	R\$ 135,26	R\$ 1.276,85	0,64
4.5	92266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_12/2015	m ²	94,96	R\$ 32,58	R\$ 3.093,68	R\$ 48,86	R\$ 4.640,11	R\$ 81,44	R\$ 7.733,80	3,89
4.6	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	442,80	R\$ 3,28	R\$ 1.454,52	R\$ 4,94	R\$ 2.185,63	R\$ 8,22	R\$ 3.640,14	1,83
4.7	73972/001	Concreto fck=25mpa, virado em betoneira, sem lançamento, para vigas de cintamento	m ³	8,18	R\$ 159,03	R\$ 1.300,84	R\$ 238,54	R\$ 1.951,26	R\$ 397,57	R\$ 3.252,10	1,64

4.8	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	8,18	R\$ 54,10	R\$ 442,57	R\$ 81,16	R\$ 663,86	R\$ 135,26	R\$ 1.106,43	0,56
4.3	74202/001	Laje pré-moldado p/forro, sobrecarga 100kg/m², /e=8cm,/lajotas e cap.c/concreto fck=20mpa, 3cm, inter-elxo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	10,05	R\$ 25,70	R\$ 258,25	R\$ 38,55	R\$ 387,42	R\$ 64,25	R\$ 645,66	0,32
PAREDES E DIVISÓRIAS											
5.1	87474	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x24cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:8 (cimento e areia) e=1,0cm -alvenarias internas, externas e platibanda	m²	38,10	R\$ 20,27	R\$ 772,43	R\$ 30,41	R\$ 1.158,48	R\$ 50,68	R\$ 1.930,91	0,97
5.2	93186	Vergas e contra vergas em concreto armado, com largura da parede e altura de 15 cm	m	3,40	R\$ 16,67	R\$ 56,67	R\$ 25,00	R\$ 85,00	R\$ 41,67	R\$ 141,67	0,07
COBERTURA											
6.1	72112	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 20m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	553,28	R\$ 31,18	R\$ 17.251,12	R\$ 46,77	R\$ 25.876,67	R\$ 77,95	R\$ 43.127,79	21,69
6.2	Insumo - 000000027	Vergalhão em aço de diâmetro 16,0 mm, para contraventamento e atirantamento - densidade de 1,58 kg/m	kg	124,19	R\$ 1,46	R\$ 181,31	R\$ 2,19	R\$ 271,96	R\$ 3,65	R\$ 453,27	0,23
6.3	92796	Corte, dobra e solda de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 para contraventamento e atirantamento (densidade 1,58 kg/m)	kg	124,19	R\$ 1,70	R\$ 211,53	R\$ 2,55	R\$ 317,29	R\$ 4,26	R\$ 528,81	0,27
6.4	72260	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm² - fornecimento e instalação	Un	4,00	R\$ 4,57	R\$ 18,28	R\$ 6,85	R\$ 27,39	R\$ 11,42	R\$ 45,67	0,02
6.5	73771/001	Protensão de tirantes de barra de aço ca- 50 excl materiais	Un	4,00	R\$ 7,03	R\$ 28,12	R\$ 10,54	R\$ 42,16	R\$ 17,57	R\$ 70,28	0,04
6.6	84040	Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m²	553,28	R\$ 15,36	R\$ 8.500,55	R\$ 23,05	R\$ 12.750,82	R\$ 38,41	R\$ 21.251,37	10,69
6.7	72107	Rufo/capa em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 25cm	m	26,60	R\$ 7,13	R\$ 189,55	R\$ 10,69	R\$ 284,32	R\$ 17,81	R\$ 473,87	0,24

		REVESTIMENTOS										R\$ 65.951,07	
7.1	87869	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico em parede internas/externas	m²	76,20	R\$ 1,24	R\$ 94,69	R\$ 1,86	R\$ 141,71	R\$ 3,10	R\$ 236,40	0,12		
7.2	87884	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	9,75	R\$ 3,28	R\$ 31,94	R\$ 4,91	R\$ 47,87	R\$ 8,19	R\$ 79,81	0,04		
7.3	87775	Emboço em paredes traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico	m²	76,20	R\$ 14,63	R\$ 1.115,11	R\$ 21,95	R\$ 1.672,66	R\$ 36,58	R\$ 2.787,77	1,40		
7.4	87775	Emboço em tetos traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico	m²	9,75	R\$ 14,63	R\$ 142,68	R\$ 21,95	R\$ 214,02	R\$ 36,58	R\$ 356,70	0,18		
7.5	74001/001	Reboco para paredes interna/externa argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	57,00	R\$ 7,27	R\$ 414,59	R\$ 10,91	R\$ 622,13	R\$ 18,19	R\$ 1.036,73	0,52		
7.6	74001/001	Reboco em tetos argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm preparo manual	m²	9,75	R\$ 7,27	R\$ 70,92	R\$ 10,91	R\$ 106,42	R\$ 18,19	R\$ 177,33	0,09		
7.7	87264	Azulejo 1a 20x20cm fixado argamassa colante, e rejunte Industrializado	m²	19,20	R\$ 20,61	R\$ 395,76	R\$ 30,92	R\$ 593,65	R\$ 51,53	R\$ 989,41	0,50		
8		PISOS E CONTRAPISOS								R\$ 5.664,15			
8.1	74164/004	Lastro de brita nº 2 apoiada manualmente com maço de até 30kg, esp. 5,00 cm	m³	25,00	R\$ 31,16	R\$ 779,06	R\$ 46,74	R\$ 1.168,59	R\$ 77,91	R\$ 1.947,65	0,98		
8.2	73907/003	Contra piso/lastro de concreto não- estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	9,75	R\$ 9,19	R\$ 89,64	R\$ 13,79	R\$ 134,46	R\$ 22,99	R\$ 224,10	0,11		
8.3	87246	Piso com cerâmica tipo gres 35x35 cm, assentada com argamassa colante, com rejuntamento	m²	9,75	R\$ 13,64	R\$ 133,02	R\$ 20,46	R\$ 199,53	R\$ 34,11	R\$ 332,56	0,17		
9		ESQUADRIAS								R\$ 2.504,31			
9.1	6103	Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8"x1/8", linha popular	m²	1,76	R\$ 143,08	R\$ 251,82	R\$ 214,63	R\$ 377,74	R\$ 357,71	R\$ 629,56	0,32		
9.2	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4,00 mm	m²	1,56	R\$ 33,16	R\$ 51,73	R\$ 49,75	R\$ 77,61	R\$ 82,91	R\$ 129,34	0,07		
9.3	72122	Vidro Canelado comum, espessura 4,00 mm (lavabo)	m²	0,20	R\$ 28,73	R\$ 5,75	R\$ 43,09	R\$ 8,62	R\$ 71,82	R\$ 14,36	0,01		

8.5.105
7.2.205
MS

9.4	73933/002	Porta em chapa de ferro 20x25x0,63x0,73x3,33 completa com metais e puxadores metálicos cromados inclusive guarnições	m²	3,78	R\$ 153,13	R\$ 578,82	R\$ 229,69	R\$ 868,21	R\$ 382,81	R\$ 1.447,03	0,73
9.5	84087	Pelotril cerâmico com largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa), preparo manual da argamassa	m	1,80	R\$ 13,90	R\$ 25,01	R\$ 20,85	R\$ 37,53	R\$ 34,74	R\$ 62,54	0,03
10		PINTURA								R\$ 2.282,84	
10.1	73415	Pintura PVA ambientes internos/externos, sobre selador tres demãos(paredes/teto)	m²	67,80	R\$ 5,71	R\$ 387,09	R\$ 8,56	R\$ 580,34	R\$ 14,27	R\$ 967,44	0,49
10.2	74065/003	Pintura esmalte brilhante para ferro, duas demãos	m²	11,08	R\$ 8,05	R\$ 89,16	R\$ 12,06	R\$ 133,64	R\$ 20,11	R\$ 222,80	0,11
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.190,24	
11.1	91846	Eletrodutos de PVC flexível corrugado 32 mm fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 2,45	R\$ 245,06	R\$ 3,68	R\$ 368,46	R\$ 6,14	R\$ 613,51	0,31
11.2	91844	Eletrodutos de PVC flexível corrugado 25 mm fornecimento e instalação	m	50,00	R\$ 1,83	R\$ 91,68	R\$ 2,75	R\$ 137,30	R\$ 4,58	R\$ 228,98	0,12
11.3	74131/004	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopólares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 123,76	R\$ 123,76	R\$ 185,64	R\$ 185,64	R\$ 309,41	R\$ 309,41	0,16
11.4	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2pt 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pt	7,00	R\$ 25,18	R\$ 176,29	R\$ 37,78	R\$ 264,43	R\$ 62,96	R\$ 440,71	0,22
11.5	72333	Interruptor bipolar de embutir 20a/250v, teca dupla c/ placa- fornecimento e instalação	pt	2,00	R\$ 12,47	R\$ 24,94	R\$ 18,70	R\$ 37,40	R\$ 31,17	R\$ 62,34	0,03
11.6	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (Americano) 10 A 20A 240V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,95	R\$ 19,81	R\$ 7,43	R\$ 29,72	R\$ 12,38	R\$ 49,53	0,02
11.7	74130/002	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (Americano) 10 A 30A 240V, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 7,77	R\$ 7,77	R\$ 11,65	R\$ 11,65	R\$ 19,42	R\$ 19,42	0,01
11.8	91926	Cabo de Cobre Isolado PVC 750V 2,5mm², Fornecimento e instalação	m	500,00	R\$ 1,36	R\$ 682,17	R\$ 2,05	R\$ 1.025,42	R\$ 3,42	R\$ 1.707,59	0,86
11.9	91928	Cabo de Cobre Isolado PVC 750V 4mm², Fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 2,09	R\$ 209,43	R\$ 3,14	R\$ 313,71	R\$ 5,23	R\$ 523,14	0,26

8/25/2015

MS

MS

BENEFATTO PRÉ-FABRICADOS LTDA-ME

11.10	91932	Cabo de Cobre Isolado PVC 750V 10,0 mm ² , Fornecimento e Instalação	m	250,00	R\$ 4,44	R\$ 1.110,15	R\$ 6,66	R\$ 1.664,14	R\$ 11,10	R\$ 2.774,28	1,40
11.11	91934	Fio Isolado PVC 750V 16,0 mm ² , Fornecimento e instalação	m	250,00	R\$ 7,52	R\$ 1.879,21	R\$ 11,28	R\$ 2.819,91	R\$ 18,80	R\$ 4.699,12	2,36
11.12	74041/002	Lampada 250 W para teto inclusive plafon, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 23,54	R\$ 329,58	R\$ 35,31	R\$ 494,30	R\$ 58,85	R\$ 823,88	0,41
11.13	74041/002	Lampada 100 W para teto inclusive plafon, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 23,54	R\$ 47,08	R\$ 35,31	R\$ 70,61	R\$ 58,85	R\$ 117,70	0,06
11.14	9540	Quadro de medição c/ Poste Metálico, muro em alvenaria padrão da concessionária para entrada de energia e uma caixa de medição	un	1,00	R\$ 359,06	R\$ 359,06	R\$ 538,60	R\$ 538,60	R\$ 897,66	R\$ 897,66	0,45
12		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								R\$ 13.267,28	
12.1	74217/001	Cavalete/Hidrometro	un	1,00	R\$ 47,60	R\$ 47,60	R\$ 71,41	R\$ 71,41	R\$ 119,01	R\$ 119,01	0,06
12.2	89446	Pruumadas Hidráulica PVC 25 mm com curvas e conexoes	m	6,00	R\$ 1,44	R\$ 8,66	R\$ 2,16	R\$ 12,98	R\$ 3,61	R\$ 21,64	0,01
12.3	89446	Distribuição Hidráulica PVC 25 mm com curva e conexoes	m	24,00	R\$ 1,44	R\$ 34,62	R\$ 2,16	R\$ 51,93	R\$ 3,61	R\$ 86,55	0,04
12.4	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	24,00	R\$ 13,90	R\$ 333,70	R\$ 20,86	R\$ 500,54	R\$ 34,76	R\$ 834,24	0,42
12.5	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	6,00	R\$ 4,99	R\$ 29,93	R\$ 7,48	R\$ 44,89	R\$ 12,47	R\$ 74,82	0,04
12.6	89708	Caixa sifonada pvc 150x185x75mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 20,18	R\$ 20,18	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 50,45	R\$ 50,45	0,03
12.7	73797/001	Registro gaveta c/ canopia cromada, d = 19 mm (3/4") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	un	1,00	R\$ 61,92	R\$ 61,92	R\$ 92,89	R\$ 92,89	R\$ 154,81	R\$ 154,81	0,08
12.8	74197/001	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm	un	1,00	R\$ 506,55	R\$ 506,55	R\$ 759,83	R\$ 759,83	R\$ 1.266,38	R\$ 1.266,38	0,64
12.9	74198/002	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm	un	1,00	R\$ 463,05	R\$ 463,05	R\$ 694,57	R\$ 694,57	R\$ 1.157,62	R\$ 1.157,62	0,58

8.30

0 - 1

1.5

1.5

12.10	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	R\$ 124,01	R\$ 124,01	R\$ 124,01	R\$ 186,02	R\$ 186,02	R\$ 310,02	R\$ 310,02	0,16
12.11	86940	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	R\$ 292,99	R\$ 292,99	R\$ 439,50	R\$ 439,50	R\$ 732,49	R\$ 732,49	R\$ 732,49	0,37
12.12	86915	Torneira Banheiro Lavatório de Mesa Bica Alta 90° Lóggica Docol ref: 493306, com engate flexível	un	1,00	R\$ 41,13	R\$ 41,13	R\$ 61,70	R\$ 61,70	R\$ 102,83	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,05
13		RAMPA DE LAVAGEM									R\$ 4.910,86	
13.1	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	24,00	R\$ 4,16	R\$ 99,90	R\$ 6,24	R\$ 149,75	R\$ 10,40	R\$ 249,65	R\$ 249,65	0,13
13.2	72183	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	m²	7,56	R\$ 28,66	R\$ 216,67	R\$ 42,99	R\$ 325,00	R\$ 71,65	R\$ 541,67	R\$ 541,67	0,27
13.3	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	21,60	R\$ 44,58	R\$ 962,92	R\$ 66,87	R\$ 1.444,38	R\$ 111,45	R\$ 2.407,30	R\$ 2.407,30	1,21
13.4	74161/001	Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico em parede internas/externas	m²	21,60	R\$ 1,56	R\$ 33,60	R\$ 2,34	R\$ 50,49	R\$ 3,89	R\$ 84,09	R\$ 84,09	0,04
13.5	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m²	21,60	R\$ 14,63	R\$ 316,09	R\$ 21,95	R\$ 474,14	R\$ 36,58	R\$ 790,23	R\$ 790,23	0,40
13.6	72183	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	m²	8,00	R\$ 28,66	R\$ 229,28	R\$ 42,99	R\$ 343,92	R\$ 71,65	R\$ 573,19	R\$ 573,19	0,29

9.3.190

13.7	89714	Dreno com tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	24,00	R\$ 13,90	R\$ 333,70	R\$ 20,86	R\$ 500,54	R\$ 34,76	R\$ 834,24	0,42
										R\$ 5.480,37	
14.1	74143/001	Cerca com mourões de concreto, reto, 15x15cm, espaçamento de 3m, crava dos 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 4 fios de arame de aço ovalado 15x17	m	98,00	R\$ 20,27	R\$ 1.986,83	R\$ 30,42	R\$ 2.980,67	R\$ 50,69	R\$ 4.967,50	2,50
14.2	Insumo - 00010932	Tela de arame galv. quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 1,5 m	m²	147,00	R\$ 16,75	R\$ 2.462,89	R\$ 25,12	R\$ 3.693,05	R\$ 41,88	R\$ 6.155,94	3,10
14.3	74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	6,00	R\$ 328,73	R\$ 1.972,40	R\$ 493,11	R\$ 2.958,63	R\$ 821,84	R\$ 4.931,04	2,48
	9537	Limpeza final da obra	m²	500,00	R\$ 0,44	R\$ 221,60	R\$ 0,67	R\$ 334,57	R\$ 1,11	R\$ 556,16	0,28
										R\$ 16.610,63	
						R\$ 79.525,55		R\$ 119.298,12		R\$ 198.823,66	100,00

BDI Utilizado para elaboração deste orçamento é de 25,62%

Palmitos-SC, 07 de julho de 2017

BENEFATTO PRÉ-FABRICADOS LTDA-ME
CNPJ 23.684.733/0001-98
Av. Brasil, 184 - Sala 05 - Centro
89887-000 - Palmitos - SC

Josemar Guimarães
Engenheiro Civil
CREA/SC 129563-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Palmitos-SC, 07 de julho de 2017

549



BENEFATTO PRÉ-FABRICADOS LTDA. ME

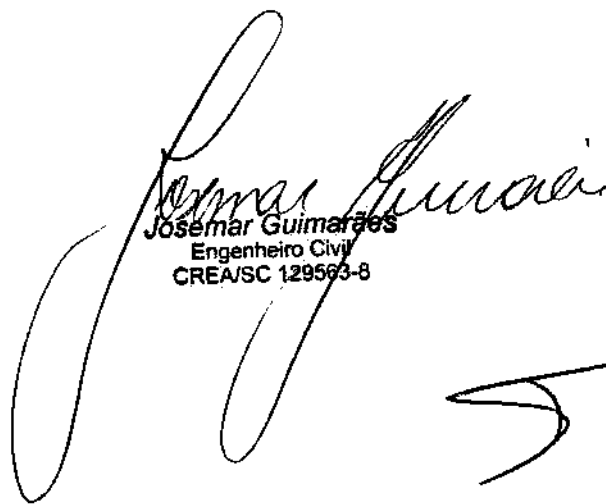
BENEFATTO PRÉ-FABRICADOS LTDA. ME
CNPJ 23.684.733/0001-98
Av. Brasil, 164 - Sala 05 - Centro
89887-000 - Palmitos - SC

BENEFATTO PRÉ-FABRICADOS LTDA-ME

Planilha de composição de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	
Obra:	Galpão para Parque Máquinas
Local:	Ernestina - RS
Regime de trabalho:	Mão de obra mensalista desonerada
IMPOSTOS DE TAXAS	INCIDÊNCIA
IMPOSTOS E TAXAS VARIÁVEIS*	
Administração Central	3,80%
Seguros e Garantias	0,32%
Riscos	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%
Lucro	6,80%
IMPOSTOS OBRIGATÓRIOS	
A - PIS	0,65%
B - COFINS	3,00%
C - ISS (municipal)	2,00%
CPRB(INSS)	4,50%
TOTAL DE BDI	25,62%

Palmitos - SC, 07 de julho de 2017


BENEFATTO PRÉ-FABRICADOS LTDA. ME
CNPJ 23.684.733/0001-98
Av. Brasil, 164 - Sala 05 - Centro
89887-000 - Palmitos - SC


Josémar Guimarães
Engenheiro Civil
CREA/SC 129563-8

