

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) GALPÕES INDUSTRIAIS DE 600,00M²  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO (RS)

ENDEREÇO: DISTRITO INDUSTRIAL II

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	UNITARIO		BDI	TOTAL	UNITARIO	
				MATERIAL	MDO	26,56%		S/BDI	C/BDI
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	93208 BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PEDRA BRITADA, PAREDES EM MADEIRA NE PINUS, COBERTURA COM TELHAS FBC 6MM, INCLUSO INST. ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	6,00	M2	575,98	191,99	203,97		767,97	971,94
				3.455,88	1.151,94	1.223,82	5.831,64		
1.2	99059 LOCAÇÃO DA OBRA	472,00	M2	5,98	1,99	2,12		7,97	10,09
				2.822,56	939,28	1.000,64	4.762,48		
1.3	96523 ESCAVAÇÃO DE VALA - até 1.5 m (manual)	150,20	M3	-	68,55	18,21		68,55	86,76
				-	10.296,21	2.735,14	13.031,35		
1.4	93360 REATERRO MOLHADO E APILOADO MANUAL/MECÂNICO	480,00	M3	-	17,96	4,77		17,96	22,73
				-	8.620,80	2.289,60	10.910,40		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>6.278,44</b>	<b>21.008,23</b>	<b>7.249,20</b>	<b>34.535,87</b>		
2.	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES								
2.1	102487 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	21,64	M3	310,60	103,53	109,99		414,13	524,12
				6.721,38	2.240,39	2.380,18	11.341,95		
2.2	Composição SAPATA CONCRETO ARMADO fck20MPa-COMPLETA	35,64	M3	821,63	273,88	290,96		1.095,50	1.386,47
				29.282,89	9.761,08	10.369,81	49.413,78		
2.3	72131 ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PARA EMBASAMENTO	249,60	M2	80,81	26,94	28,62		107,75	136,37
				20.170,18	6.724,22	7.143,55	34.037,95		
2.4	Composição VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck20MPa-COMPLETA	25,08	M3	1.177,54	392,51	417,01		1.570,05	1.987,06
				29.532,70	9.844,15	10.458,61	49.835,46		
2.5	96557 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	334,40	M2	25,12	8,37	8,89		33,49	42,38
				8.400,13	2.798,93	2.972,82	14.171,88		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>94.107,28</b>	<b>31.368,77</b>	<b>33.324,97</b>	<b>158.801,02</b>		

ft

Hand

R

705



3.	SUPRA ESTRUTURA								
3.1	Cotação PILAR CONC.PRÉ-FABRIC.25X35CM COLOCADO C/TIR. 6 Ferro 12.5mm	88,00	UND	1.427,81	75,15	399,19		1.502,96	1.902,15
				125.647,28	6.613,20	35.128,72	167.389,20		
3.2	100777 TRELIÇA METÁLICA CONFORME DETALHE DE PLANTA	9.180,00	KG	15,25	0,80	4,26		16,05	20,31
				139.995,00	7.344,00	39.106,80	186.445,80		
3.3	Composição VIGA CONCRETO ARMADO, FCK20MPa SOBRE BANHEIRO	0,56	M3	1.466,30	488,77	519,27		1.955,07	2.474,34
				821,13	273,71	290,79	1.385,63		
3.4	93183 VERGA E CONTRA VERGA SOBRE PORTAS BANHEIROS	5,60	M	39,08	13,03	13,84		52,10	65,95
				218,85	72,97	77,50	369,32		
3.5	101964 LAJE DE TAVELAS CERÂMICAS COM CAPA DE CONCRETO 5CM	14,12	M2	106,35	35,45	37,66		141,80	179,46
				1.501,66	500,55	531,76	2.533,97		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>268.183,92</b>	<b>14.804,43</b>	<b>75.135,57</b>	<b>358.123,92</b>		
4.	COBERTURAS								
4.1	100777 TERÇA UDC 100x50x17 Ch. 2.00mm (752,4m)	7.727,60	KG	15,25	0,80	4,26		16,05	20,31
				117.845,90	6.182,08	32.919,58	156.947,56		
4.2	94213 COBERTURA COM TELHAS ALUZINCO TPR 40 Ch. 26	2.662,40	M2	88,99	4,68	24,88		93,67	118,55
				236.926,98	12.460,03	66.240,51	315.627,52		
4.3	94213 CUMEEIRA PARA TELHA ALUZINCO TPR 40 Ch. 26	166,40	M2	88,99	4,68	24,88		93,67	118,55
				14.807,94	778,75	4.140,03	19.726,72		
4.4	94213 EITÃO EM TELHA ALUZINCO TPR 40 Ch. 26	93,00	M2	88,99	4,68	24,88		93,67	118,55
				8.276,07	435,24	2.313,84	11.025,15		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>377.856,89</b>	<b>19.856,10</b>	<b>105.613,96</b>	<b>503.326,95</b>		
5.	PAREDES								
5.1	Cotação PAINÉL DE CONCRETO Emin=7cm FECHAMENTO ATÉ TELHA	2.217,20	M2	151,39	7,97	42,33		159,36	201,69
				335.661,91	17.671,08	93.854,08	447.187,07		
5.2	87506 ALVENARIA DE TIJ. 6 FUROS DEITADOS (E=11,5cm)	38,76	M2	48,71	16,24	17,25		64,95	82,20
				1.888,00	629,46	668,61	3.186,07		
5.3	87878 CHAPISCO	91,64	M2	2,61	0,87	0,92		3,48	4,40
				239,18	79,73	84,31	403,22		
5.4	87529 EMBOÇO PAULISTA	91,64	M2	19,66	6,55	6,96		26,21	33,17
				1.801,64	600,24	637,81	3.039,69		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>339.590,73</b>	<b>18.980,51</b>	<b>95.244,81</b>	<b>453.816,05</b>		
6.	PAVIMENTAÇÃO								
6.1	100324 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	120,00	M3	65,19	21,73	23,09		86,92	110,01
				7.822,80	2.607,60	2.770,80	13.201,20		
6.2	97094 CONTRAPISO CONCRETO- 10cm-350kg ci/m3 ALISAMENTO MECÂNICO	2.400,00	M2	35,69	11,90	12,64		47,59	60,23
				85.656,00	28.560,00	30.336,00	144.552,00		
6.3	101748 ALISAMENTO MECANIZADO DE PISO	2.400,00	M2	0,12	2,36	0,66		2,48	3,14

76 Hand P 795



				288,00	5.664,00	1.584,00	7.536,00		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>93.766,80</b>	<b>36.831,60</b>	<b>34.690,80</b>	<b>165.289,20</b>		
<b>7.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	100701 PORTÕES DE FERRO DE ELEVACÃO PINTADOS DE VERDE	190,00	M2	327,96	109,32	116,14		437,28	553,42
				62.312,40	20.770,80	22.066,60	105.149,80		
7.2	94559 JANELAS DE FERRO, BASCULANTES, PINTADOS DE VERDE	76,80	M2	298,80	99,60	105,82		398,40	504,22
				22.947,84	7.649,28	8.126,98	38.724,10		
7.3	102162 VIDRO 4mm	76,80	M2	59,76	19,92	21,16		79,68	100,84
				4.589,57	1.529,86	1.625,09	7.744,52		
7.4	100701 PORTAS DE FERRO 80x210CM, PINTADOS DE VERDE	6,72	M2	327,96	109,32	116,14		437,28	553,42
				2.203,89	734,63	780,46	3.718,98		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>92.053,70</b>	<b>30.684,57</b>	<b>32.599,13</b>	<b>155.337,40</b>		
<b>8.</b>	<b>PINTURA</b>								
8.1	88411 BASE SELADOR ACRÍLICO	91,64	M2	1,56	0,52	0,55		2,08	2,63
				142,96	47,65	50,40	241,01		
8.2	88423 PINTURA TEXTURIZADA COM ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA	91,64	M2	14,50	4,83	5,13		19,33	24,46
				1.328,78	442,62	470,11	2.241,51		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>1.471,74</b>	<b>490,27</b>	<b>520,51</b>	<b>2.482,52</b>		
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
9.1	101508 ENTREDA DE MEDIÇÃO COMPLETA, CONFORME PADRÃO DA	4,00	UND	1.800,35	600,12	637,56		2.400,46	3.038,03
				7.201,40	2.400,48	2.550,24	12.152,12		
9.2	101875 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 12 DISJUNTORES C/ DISJ.	4,00	UND	385,99	128,66	136,69		514,65	651,34
				1.543,96	514,64	546,76	2.605,36		
9.3	93145 PONTO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO	60,00	PT	136,73	45,58	48,42		182,30	230,73
				8.203,80	2.734,80	2.905,20	13.843,80		
9.4	93143 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	68,00	PT	112,54	37,51	39,85		150,05	189,90
				7.652,72	2.550,68	2.709,80	12.913,20		
9.5	Cotação LUMINÁRIA LED TIPO INDUSTRIAL 300W COMPLETA 6.500K	56,00	UND	328,40	109,47	116,30		437,87	554,17
				18.390,40	6.130,32	6.512,80	31.033,52		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>42.992,28</b>	<b>14.330,92</b>	<b>15.224,80</b>	<b>72.548,00</b>		
<b>10.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
10.1	95644 ENTRADA DE ÁGUA COM REDE	4,00	UND	160,98	53,66	57,01		214,64	271,65
				643,92	214,64	228,04	1.086,60		
10.2	89957 PONTO HIDRÁULICO VASO E PIA	8,00	UND	81,98	27,33	29,03		109,30	138,34
				655,84	218,64	232,24	1.106,72		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>1.299,76</b>	<b>433,28</b>	<b>460,28</b>	<b>2.193,32</b>		
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
11.1	91793 PONTO SANITÁRIO COMPELTO (LAVATÓRIO, VASO E RALO)	4,00	PT	56,99	19,00	20,18		75,99	96,17









				227,96	76,00	80,72	384,68		
11.2	89798 CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO	24,00	M	10,34	3,45	3,66		13,79	17,45
				248,16	82,80	87,84	418,80		
11.3	83446 CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM	4,00	PT	139,68	46,56	49,47		186,24	235,71
				558,72	186,24	197,88	942,84		
11.4	98066 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA 2.000L	4,00	UND	1.494,00	498,00	529,08		1.992,00	2.521,08
				5.976,00	1.992,00	2.116,32	10.084,32		
11.5	Composição SUMIDOURO DRENADO CHEIO DE PEDRAS	4,00	UND	261,45	87,15	92,59		348,60	441,19
				1.045,80	348,60	370,36	1.764,76		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>8.056,64</b>	<b>2.685,64</b>	<b>2.853,12</b>	<b>13.595,40</b>		
<b>12.</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
12.1	86895 PIA EM GRANITO COM CUBA CERÂMICA	4,00	UND	256,72	85,57	90,91		342,29	433,20
				1.026,88	342,28	363,64	1.732,80		
12.2	86901 CUBA CERÂMICA BRANCA	4,00	UND	97,87	32,62	34,66		130,49	165,15
				391,48	130,48	138,64	660,60		
12.3	95471 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	4,00	UND	572,18	190,73	202,63		762,91	965,54
				2.288,72	762,92	810,52	3.862,16		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>3.707,08</b>	<b>1.235,68</b>	<b>1.312,80</b>	<b>6.255,56</b>		
<b>13.</b>	<b>PPCI</b>								
13.1	101909 EXTINTOR DO TIPO ABC COM SINALIZAÇÃO E SUPORTE	12,00	UND	168,49	56,16	59,67		224,65	284,32
				2.021,88	673,92	716,04	3.411,84		
	<b>Total do Grupo</b>			<b>2.021,88</b>	<b>673,92</b>	<b>716,04</b>	<b>3.411,84</b>		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>1.331.387,14</b>	<b>193.383,92</b>	<b>404.945,99</b>	<b>1.929.717,05</b>		

Rodeio Bonito (RS), 14 de setembro de 2021

  
**GTS Engenharia Ltda**  
**CNPJ: 07 959 756/0001-01**  
**Geraldo Olivo Tres-Sócio/Engº. Civil**

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) GALPÕES INDUSTRIAIS DE 600,00M² CADA  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO (RS)

ENDEREÇO: DISTRITO INDUSTRIAL II

Item	Descrição	Total Serviços		Parcela 1		Parcela 2		Parcela 3		Parcela 4		Parcela 5		Parcela 6		Parcela 7		Parcela 8	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	34.535,87	1,79	20.721,52	60,00	13.814,35	40,00												
2	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	158.801,02	8,23	39.700,26	25,00	39.700,26	25,00	39.700,26	25,00	39.700,26	25,00								
3	SUPRA ESTRUTURA	358.123,82	18,56			89.530,98	25,00	89.530,98	25,00	89.530,98	25,00	89.530,98	25,00						
4	COBERTURAS	503.326,95	26,08	10.068,54	2,00	75.499,04	15,00	75.499,04	15,00	75.499,04	15,00	75.499,04	15,00	75.499,04	15,00	75.499,04	15,00	40.266,16	8,00
5	PAREDES	453.816,05	23,52			113.454,01	25,00	113.454,01	25,00	113.454,01	25,00	113.454,01	25,00						
6	PAVIMENTAÇÃO	165.269,20	8,57					41.322,30	25,00	41.322,30	25,00			41.322,30	25,00				
7	ESQUADRIAS	155.337,40	8,05									38.834,35	25,00	38.834,35	25,00	38.834,35	25,00	38.834,35	25,00
8	PINTURA	2.482,52	0,13															2.482,52	100,00
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	72.548,00	3,76									18.137,00	25,00	18.137,00	25,00	18.137,00	25,00	18.137,00	25,00
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.193,32	0,11									548,33	25,00	548,33	25,00	548,33	25,00	548,33	25,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.695,40	0,70					3.398,85	25,00	3.398,85	25,00	3.398,85	25,00	3.398,85	25,00				
12	EQUIPAMENTOS	6.255,56	0,32															6.255,56	100,00
13	PPCI	3.411,84	0,18															3.411,84	100,00
Total por Parcela		1.929.717,05	100,00	70.488,32	3,65	331.998,54	17,20	362.905,44	18,81	362.905,44	18,81	380.724,87	19,73	177.739,87	9,21	133.018,72	6,89	109.935,76	5,70
Acumulo Parcelas				70.488,32	3,65	402.486,95	20,86	765.392,39	39,66	1.128.297,83	58,47	1.509.022,70	78,20	1.686.762,57	87,41	1.819.781,29	94,30	1.929.717,05	100,00

Rodeio Bonito (RS), 14 de setembro de 2021

  
GTS Engenharia Ltda  
CNPJ: 07 959 756/0001-01  
Geraldo Olivo Tres-Sócio/Engº. Civil

