



PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO LOTEAMENTO SOTILLI

Cliente: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

Encargos Sociais: 46,32% (MES)

Endereço: ESQ. RUAS: LUIZ LESEUX, PEDRO TOMAZONI E ORTÊNCIO DE PAULLA

Cidade: RODEIO BONITORS

BDI = 26,37%

ITEM/DESCRIÇÃO	Qtd.	PREÇO UNITÁRIO/TOTAL			BDI	TOTAL	SINAPI	VALOR UNIT.
		UND	MATERIAL	MDO				
1. PRAÇA LOTEAMENTO SOTILLI								
1. DEMOLIÇÃO DE PISO	45,23	M2	0,00	9,41	2,48	97,622	R\$ 11,89	
2. LOCAÇÃO DA OBRA	334,38	M	0,00	425,61	112,17	990,59	R\$ 3,63	
3. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO PARA MURSOMIEO FOS	5,07	M3	718,92	240,75	254,13	1.213,80	R\$ 103,61	
4. ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA AJUSTES DO TERRENO	154,80	M3	0,00	415,69	109,61	525,30	R\$ 12,14	
5. MICRO ESTACA DE CONCRETO ARMADO D=30cm (Completa) P=1,50m	21,00	M	0,00	1487,63	391,64	1.879,27	R\$ 167,07	
6. PILAR DE CONCRETO FCK 20MPa	0,91	M3	2.082,31	694,10	732,06	3.508,47	R\$ 2.414,03	
7. VIGA DE BALDRAME 20x28cm	2,77	M3	1.432,72	477,57	503,74	2.196,77	R\$ 2.078,61	
8. MURO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	58,05	M2	1.303,78	434,59	458,40	2.196,77	R\$ 2.078,61	
9. MURO EM PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS NA DIVISA	15,40	M2	1.233,65	411,22	433,75	5.757,75	R\$ 153,31	
10. VIGA DE AMARAÇÃO	2,77	M3	3417,20	1.139,07	1.201,49	8.899,65	R\$ 64,70	
11. CHAPISCO	223,44	M2	90,99	30,33	31,99	103322	R\$ 8,95	
12. EMBOÇO DESEMPENADO	223,44	M2	5.281,97	1.760,66	1.857,02	103322	R\$ 2.604,55	
13. REATERRO COM PEDRAS DE GARIMPO	135,00	M3	38,40	12,80	13,50	996,38	R\$ 44,34	
			591,36	197,12	207,90			
			1.545,79	515,26	543,50			
			4.281,83	1.427,28	1.505,50			
			5,31	1,77	1,87			
			1.186,47	395,49	417,83			
			26,32	8,77	9,25			
			5.880,38	1.960,13	2.066,82			
			9,72	3,24	3,42			
			1.312,20	437,40	461,70			
						2.211,30	R\$ 16,38	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top left and several smaller initials and marks scattered across the page.

.14	REATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO	64,00	M3	8,31	2,77	2,92	896,00	93364	R\$ 14,00
.15	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA EM POSTE PADRÃO INCLUSIVE TAXAS DA CONCESSIONÁRIA	1,00	UNID	531,84	177,28	186,88	896,00	93364	R\$ 14,00
.16	ENTRADA DE ÁGUA COMPLETA C/ MURETA INCLUSIVE TAXAS DA CONCESSIONÁRIA	1,00	UNID	1.315,43	438,48	462,51	2.216,42	101505	R\$ 2.216,42
.17	REDE SUBTERRÂNEA ELÉTRODUTO RÍGIDO D=40MM FIO 2X4,0MM	84,10	M	255,47	85,16	89,82	430,45	95636	R\$ 430,45
.18	REDE SUBTERRÂNEA ELÉTRODUTO RÍGIDO D=40MM FIO 5X10,0MM	17,00	M	24,64	8,21	8,66	430,45	91865	R\$ 41,51
.19	REDE SUBTERRÂNEA DE ÁGUA, CANO 25mm	25,50	M	2.072,01	690,67	728,31	3.490,99	91928	R\$ 123,97
.20	REDE SUBTERRÂNEA DE CONDUÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (PVC = 150mm)	50,00	M	73,58	24,53	25,87	2.107,49	91932	R\$ 27,21
.21	REDE SUBTERRÂNEA DE CONDUÇÃO DE ÁGUA DE ESGOTO (PVC = 100mm)	20,00	M	1.250,78	416,93	439,79	2.107,49	89356	R\$ 27,21
.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (PLUVIAL, ESGOTO E ELÉTRICO)	4,00	UNID	16,15	5,38	5,68	693,86	90695	R\$ 113,64
.23	POSTE DE CONCRETO DA ENTRADA DE LUZ	1,00	PTO	411,76	137,25	144,84	23,71	90694	R\$ 59,79
.24	POSTE DE JARDIM, COM GLOBO, H=2,20m, SAPATA DE FIXAÇÃO	13,00	UNID	67,45	22,49	23,71	5.682,00	90694	R\$ 59,79
.25	PISO INTERTRAVADO SEXTRAVADO 6CM COM BASE DE PÓ DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM AREIA BRANCA FINA	596,83	M2	3.372,38	1.124,13	1.185,50	5.682,00	90694	R\$ 321,66
.26	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO D=12x30cm	186,79	M	709,65	236,55	249,60	1.195,80	97901	R\$ 321,66
.27	LASTRO DE BRITA BASE PISO (EXTERNO)	3,35	M3	190,91	63,64	67,12	1.286,64	97901	R\$ 2.022,02
.28	PISO DE CONCRETO ESPESSURA 5CM (EXTERNO) ACABAMENTO LISO	3,35	M3	1.200,06	400,02	421,94	2.022,02	100619	R\$ 761,64
.29	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12mm COM PROTEÇÃO UV E ANTI FUNGO	42,04	M2	452,03	150,68	158,93	2.022,02	100619	R\$ 761,64
.30	AREIA FINA BRANCA PARA CAIXA DE AREIA	4,00	M3	5.876,42	1.958,81	2.066,09	9.901,32	92397	R\$ 74,79
.31	GRAMA SEMPRE VERDE PLANTADA (INCLUSO AUBAÇÃO)	159,42	M2	44,39	14,80	15,61	44.636,92	92397	R\$ 74,79
.32	GUARDA CORPO METÁLICO CONFORME MEMORIAL	15,00	M	26.490,30	8.830,10	9.316,52	44.636,92	94266	R\$ 56,55
.33	ESCALADA DEGRAUS 16x35cm EM CONCRETO E=12CM FERRO 8,0mm A CADA 15CM	4,43	M3	6.289,14	2.089,71	2.204,12	10.582,97	94266	R\$ 56,55
<b>TOTAL ITEM 01</b>				<b>92.851,20</b>	<b>33.280,44</b>	<b>33.263,50</b>	<b>159.395,14</b>		

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signatures and initials]*

AMENTO SOTILLI - BANHEIROS

1	LOCAÇÃO DA OBRA	16,70	M	2,15	0,72	0,76	60,62	99059	R\$ 3,63
2	ESCVAÇÃO DE SOLO PARA SAPATA ISOLADA E EMBASAMENTO	1,54	M3	35,91	12,02	12,69	60,62	96523	R\$ 103,62
3	SAPATA ISOLADA DE CONCRETO ARMADO	1,54	M3	61,50	20,50	21,62	159,57	Composição	R\$ 1.293,97
4	EMBASAMENTO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E MUIROS	28,55	M2	94,71	31,57	33,29	270,02	101159	R\$ 153,31
5	VIGA DE BALDRAME 20x28cm	1,06	M3	767,96	255,99	415,83	1.992,71	Composição	R\$ 2.078,62
6	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES	13,30	M2	90,99	30,33	31,99	4.377,00	96557	R\$ 59,08
7	REATERRO MANUAL DOS BALDRAMES	3,46	M3	2.597,76	865,92	913,31	2.203,34	96995	R\$ 55,41
8	PONTO SANITARIO (2 VASOS + 2 PIAS + 2 RALOS)	6,00	PTO	1.233,65	411,22	433,75	191,72	91793	R\$ 114,68
9	LASTRO DE BRITA BASE PISO	0,65	M3	1.307,67	435,89	459,78	688,08	100324	R\$ 133,73
10	PISO DE CONCRETO ESPESURA 6CM	0,78	M3	35,06	11,69	12,33	86,92	94990	R\$ 860,06
11	PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS	17,83	M2	466,30	155,48	163,99	670,85	103334	R\$ 155,98
12	VERGAS E CONTRA VERGAS	7,80	M	113,80	37,92	40,00	2.781,12	93188	R\$ 78,67
13	PILAR DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPa	2,29	M3	408,36	22,69	23,93	613,63	Composição	R\$ 2.414,03
14	VIGA DE COBERTURA	2,26	M3	398,14	132,72	139,99	5.528,13	Composição	R\$ 2.604,55
15	LAME EM VIGOTES E TAVELAS, CAPA DE CONCRETO 5CM	20,70	M2	1.545,79	515,26	543,50	5.886,28	101963	R\$ 205,04
16	ESCADA DE CONCRETO DEGRaus 18x30cm	0,66	M3	3.493,49	1.164,49	1.228,31	4.244,33	Composição	R\$ 2.604,55
17	PONTO HIDRAULICO COMPLETO COM FLEXIVEIS	5,00	PTO	121,69	40,56	42,79	1.719,00	89957	R\$ 169,45
18	REGISTRO PRES. LATÃO, 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF	2,00	PTO	2.518,98	839,59	885,75	4.244,33	89351	R\$ 45,34
19	CHAPISCO	113,46	M2	1.545,79	515,26	543,50	90,68	87904	R\$ 8,95
20	EMBOÇO DESEMPENADO	113,46	M2	1.020,22	340,07	358,71	1.015,47	87527	R\$ 44,34
21	REBOCO MASSA FINA NO FORRO	20,70	M2	100,57	33,52	35,36	847,25	Composição	R\$ 14,52
22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (PLUVIAL E ESGOTO)	1,00	UNID	502,85	167,60	176,80	300,56	97901	R\$ 321,67
23	FOSSA SÉPTICA EM POLIETILENO Unifitmo 1.850L	1,00	UNID	26,32	8,77	9,25	321,67	98052	R\$ 2.430,18

Handwritten signatures and initials in blue ink at the top of the page.

24	SUMIDOURO DRENADO CHEIO DE PEDRAS CANO 150mm C/VISITA P/LIMPEZA	1,00	UNID	1.442,30	480,77	507,11	2.430,18	96078	R\$ 459,84
25	REGULARIZAÇÃO DE PISO (CONTRAPISO 2 cm)	13,70	M2	272,91	90,97	95,96	459,84	87620	R\$ 36,70
26	CERÂMICA BRANCA ATÉ O TETO	44,76	M2	21,78	7,26	7,66	502,79	87273	R\$ 75,30
27	PORCELANATO RIPADO AMADEIRADO NOS PILARES	46,65	M2	2.000,32	666,92	703,18	3.370,43	87244	R\$ 229,49
28	RODAFORRO DE GESSO	18,90	M	6.353,73	2.117,91	2.234,07	10.705,71	96120	R\$ 3,62
29	PISO CERÂMICO PEI 4	13,70	M2	2,15	0,72	0,75	68,42	87249	R\$ 74,95
30	PISO CERÂMICO ESCADA	4,79	M2	44,48	14,83	15,64	1026,82	87249	R\$ 74,95
31	CAIXA DE DISJUNTOR COM PLATA CONF. PROJETOS Composição SINAPI (1/01876-93653+93653+93656)	1,00	UNID	609,38	203,17	214,27	1026,82	87249	R\$ 74,95
32	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, TIPO BICA PARA LAVATÓRIOS	2,00	UNID	44,48	14,83	15,64	1026,82	87249	R\$ 74,95
33	TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE FIXA COM ENGATE RÁPIDO	1,00	UNID	213,06	71,04	74,92	359,01	86909	R\$ 245,98
34	PONTO ELÉTRICO TOMADA	5,00	PTO	83,10	27,70	29,22	140,02	86914	R\$ 185,45
35	PONTO ELÉTRICO LUMINÁRIA	5,00	PTO	291,98	97,32	102,66	491,96	104473	R\$ 194,14
36	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 18W	3,00	UNID	110,06	36,69	38,70	185,45	104475	R\$ 166,64
37	SENSOR DE PRESENÇA	3,00	UNID	98,90	32,97	34,77	833,20	PESQUISA	R\$ 54,45
38	FOTO CELULA	2,00	M2	494,50	164,85	173,85	833,20	97597	R\$ 84,67
39	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE PAREDE	2,00	UNID	115,22	38,41	40,51	970,70	97595	R\$ 122,61
40	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO LAMBRI (2X 90x210cm)	3,78	M2	576,10	192,05	202,55	970,70	97605	R\$ 109,52
41	PORTA FERRO TIPO GRADE (100x235)	2,35	M2	32,32	10,77	11,36	163,35	97597	R\$ 84,67
42	SOLEIRA DE GRANITO ESPESSURA DA PAREDE	17,50	M	96,96	32,31	34,08	163,35	97597	R\$ 84,67
43	PEITORIL DE GRANITO 15cm +-PINGADEIRA DE 2,5cm	1,20	M	50,25	16,75	17,67	284,01	97595	R\$ 122,61
44	JANELA ALUMÍNIO COM VIDRO MÁXIM AR (2X 60x50cm)	0,60	M2	150,75	50,25	53,01	284,01	97595	R\$ 122,61
45	VASO SANITÁRIO CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	2,00	UNID	72,77	24,26	25,58	245,22	97605	R\$ 109,52
				145,54	48,52	51,16	245,22		
				66,00	21,67	22,85	219,04		
				130,00	43,34	45,70	219,04		
				359,09	119,70	126,26	97338		R\$ 605,05
				1.357,36	452,47	477,26	2.287,09		
				408,01	136,00	143,46	1007071		R\$ 687,47
				958,82	319,60	337,13	1.615,55		
				69,23	23,08	24,34	98689		R\$ 116,65
				1.211,53	403,90	425,95	2.041,38		
				85,73	28,58	30,14	107965		R\$ 144,45
				102,88	34,30	36,17	173,34		
				588,97	189,66	200,05	94569		R\$ 958,68
				341,38	113,80	120,03	575,21		
				557,83	185,94	196,13	95472		R\$ 939,90
				1.115,66	371,88	392,26	1.879,80		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the top of the page.

Handwritten signatures and initials in blue ink on the left side of the page.

46	ASSENTO VASO SANITÁRIO	2,00	UNID	30,95	10,32	10,88	108,89	100849	R\$ 52,15
47	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL	2,00	UNID	61,90	20,64	21,76	104,30	95543	R\$ 133,79
48	BANCADA DE GRANITO (LAVATÓRIO) NAS DIMENSÕES DE PROJEITO	2,00	UNID	79,40	26,47	27,92	267,38	86895	R\$ 415,56
49	CUBA DE LOUÇA OVAL 35x50cm	2,00	UNID	158,80	52,94	55,84	831,12	86901	R\$ 176,91
50	MANTA ASFÁLTICA 3MM COM PROT ALUMINIO INCLUSO PRIMER	28,55	M2	246,63	82,21	86,72	353,82	98546	R\$ 78,65
51	BARRA DE APOIO EM L 80x80cm AÇO INÓX	2,00	UNID	493,26	164,42	173,44	2.265,46	100864	R\$ 363,04
52	SELADOR ACRILICO 1 DEMÃO PAREDE E TETO	40,15	M2	1.332,71	444,24	468,51	726,08	88485	R\$ 4,13
53	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS PAREDE E TETO (INTERNO)	40,15	M2	215,46	71,82	75,76	165,82	88489	R\$ 15,10
54	PINTURA TEXTURIZADA EXTERNA	40,15	M2	430,92	143,64	151,52	606,27	95305	R\$ 16,16
55	ESTRUTURA DE FERRO DO PALCO	338,49	KG	98,37	32,92	34,53	1044,66	998367	R\$ 17,38
56	GRADES DE PROTEÇÃO DA ESCADA E PARTES DO PALCO	5,00	M	359,74	120,05	125,47	5.882,96		R\$ 363,04
				1.077,30	359,10	378,80	1.815,20		
<b>TOTAL ITEM 02</b>				<b>49.995,15</b>	<b>16.666,59</b>	<b>17.579,72</b>	<b>84.241,46</b>		
<b>TOTAL DO INVESTIMENTO</b>				<b>142.846,35</b>	<b>49.947,03</b>	<b>50.843,22</b>	<b>243.636,60</b>		

RODEIO BONITO (RS), 06 DE NOVEMBRO DE 2023

*Rafael Garbin*

2 PIR ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 43 355 547/0001-12  
 RAÍ GARBIN - SÓCIO/ENGR. CIVIL

*Rafael Garbin*

*Rafael Garbin*

*Rafael Garbin*

*Rafael Garbin*