

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA**

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

<b>Proponente/Tomador:</b> PREFEITURA DE FLORA RICA	<b>Obra/Empreendimento:</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>Quantidade:</b> 93,90 M2	<b>Fonte recurso:</b> RECURSOS PRÓPRIOS
--	--	--------------------------------	--

<b>Referência Orçamento:</b> CDHU 193 - Desonerado	<b>Data Base:</b> fev/24	<b>Endereço do Empreendimento:</b> ESTRADA VICINAL FR-10 - DISTRITO INDUSTRIAL	<b>Complemento:</b> ZONA RURAL	<b>BDI 1</b> 20,61%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%
---	-----------------------------	---	-----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento base para licitação

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO GLOBAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
				m²	1.711,09					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>22.480,97</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1	02.08.050	CDHU 193	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	183,31	BDI 1	221,09	1.326,54	
1.1.2	02.09.040	CDHU 193	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	1.711,09	4,34	BDI 1	5,23	8.949,00	
1.1.3	02.10.020	CDHU 193	Locação de obra de edificação	m²	320,41	15,94	BDI 1	19,23	6.161,48	
1.1.4	02.10.050	CDHU 193	Locação para muros, cercas e alambrados	m	183,00	1,37	BDI 1	1,65	301,95	
1.1.5	05.07.050	CDHU 193	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	40,00	119,02	BDI 1	143,55	5.742,00	
<b>SUB-TOTAL</b>										<b>22.480,97</b>
				m²	13,80					
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>21.243,88</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
2.1.1	02.02.150	CDHU 193	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unimes	4,00	868,66	BDI 1	1.047,69	4.190,76	
2.1.2	02.01.180	CDHU 193	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unimes	4,00	1.065,32	BDI 1	1.284,88	5.139,52	
2.1.3	72.31.01.99.02	DER 03/2024	GRUPO GERADOR 40KVA COND. B	hrs	960,00	12,41	BDI 2	12,41	11.913,60	
<b>SUB-TOTAL</b>										<b>21.243,88</b>
				m³	326,25					
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>									<b>8.263,91</b>

<b>3.1</b>			<b>ATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
3.1.1	24.01.01.99	DER 03/2024	ATERRO DE ACESSO	m³	326,25	20,60	BDI 2	20,60	6.720,75	
3.1.2	22.02.09.9	DER 03/2024	ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL	m³	326,25	4,73	BDI 2	4,73	1.543,16	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>8.263,91</b>	
				<b>m²</b>	<b>87,00</b>					
<b>4</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>									<b>52.313,15</b>
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>4.1.1</b>			<b>ESTACAS BROCA</b>							
4.1.1.1	12.01.021	CDHU 193	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	28,00	59,11	BDI 1	71,29	1.996,12	
4.1.1.2	12.01.041	CDHU 193	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	70,00	70,79	BDI 1	85,38	5.976,60	
4.1.1.3	12.01.061	CDHU 193	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	7,00	108,55	BDI 1	130,92	916,44	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>8.889,16</b>	
<b>4.1.2</b>			<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>							
4.1.2.1	06.01.020	CDHU 193	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	6,30	44,10	BDI 1	53,19	335,10	
4.1.2.2	11.18.040	CDHU 193	Lastro de pedra britada	m³	0,48	191,78	BDI 1	231,31	111,03	
4.1.2.3	09.01.020	CDHU 193	Forma em madeira comum para fundação	m²	51,00	92,29	BDI 1	111,31	5.676,81	
4.1.2.4	10.01.040	CDHU 193	Armadura em barra de aço CA-50 (6,33 mm a 10,0 mm) fyk= 500 MPa	kg	448,68	10,11	BDI 1	12,19	5.469,41	
4.1.2.5	10.01.060	CDHU 193	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	29,93	10,36	BDI 1	12,50	374,13	
4.1.2.6	11.03.090	CDHU 193	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	6,30	491,48	BDI 1	592,77	3.734,45	
4.1.2.7	11.16.020	CDHU 193	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	6,30	74,40	BDI 1	89,73	565,30	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>16.266,23</b>	
<b>4.2</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>							
<b>4.2.1</b>			<b>PILARES, VIGAS E TIRANTES</b>							
4.2.1.1	09.01.020	CDHU 193	Forma em madeira comum para estruturas	m²	17,53	92,29	BDI 1	111,31	1.951,26	
4.2.1.2	10.01.040	CDHU 193	Armadura em barra de aço CA-50 (6,33 mm a 10,0 mm) fyk= 500 MPa	kg	391,16	10,11	BDI 1	12,19	4.768,24	
4.2.1.3	10.01.060	CDHU 193	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	82,54	10,36	BDI 1	12,50	1.031,75	
4.2.1.4	11.03.090	CDHU 193	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	6,12	491,48	BDI 1	592,77	3.627,75	
4.2.1.5	11.16.020	CDHU 193	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	6,12	74,40	BDI 1	89,73	549,15	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>11.928,15</b>	
<b>4.3</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>							
4.3.1	14.10.121	CDHU 193	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	62,54	99,67	BDI 1	120,21	7.517,93	
4.3.2	17.02.020	CDHU 193	Chapisco	m²	174,00	6,37	BDI 1	7,68	1.336,32	
4.3.3	17.02.120	CDHU 193	Emboço comum	m²	174,00	21,02	BDI 1	25,35	4.410,90	
4.3.4	32.16.010	CDHU 193	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa - (três demãos)	m²	87,00	18,72	BDI 1	22,58	1.964,46	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>15.229,61</b>	
				<b>m²</b>	<b>93,90</b>					
<b>5</b>	<b>COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>69.137,97</b>

<b>5.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>5.1.1</b>			<b>ESTACAS BROCA</b>							
5.1.1.1	12.01.021	CDHU 193	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	42,00	59,11	BDI 1	71,29	2.994,18	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>2.994,18</b>	
<b>5.1.2</b>			<b>BLOCOS</b>							
5.1.2.1	06.01.020	CDHU 193	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,16	44,10	BDI 1	53,19	114,89	
5.1.2.2	11.18.040	CDHU 193	Lastro de pedra britada	m³	0,13	191,78	BDI 1	231,31	29,84	
5.1.2.3	09.01.020	CDHU 193	Forma em madeira comum para fundação	m²	10,80	92,29	BDI 1	111,31	1.202,15	
5.1.2.4	10.01.040	CDHU 193	Armadura em barra de aço CA-50 (6,33 mm a 10,0 mm) fyk= 500 MPa	kg	175,91	10,11	BDI 1	12,19	2.144,34	
5.1.2.5	11.03.090	CDHU 193	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	2,16	491,48	BDI 1	592,77	1.280,38	
5.1.2.6	11.16.020	CDHU 193	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,16	74,40	BDI 1	89,73	193,82	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>4.965,42</b>	
<b>5.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
<b>5.2.1</b>			<b>PILARES, TESOURAS, TRAMAS E COBERTURA</b>							
5.2.1.1	15.03.030	CDHU 193	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.462,78	24,79	BDI 1	29,90	43.737,12	
5.2.1.2	92580	SINAPI 04/2024	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	93,90	47,34	BDI 1	57,10	5.361,69	
5.2.1.3	92586	SINAPI 04/2024	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	uni	4,00	934,11	BDI 1	1.126,63	4.506,52	
5.2.1.4	94213	SINAPI 04/2024	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	93,90	66,87	BDI 1	80,65	7.573,04	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>61.178,37</b>	
				m²	<b>83,53</b>					
<b>6</b>	<b>PISO DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>12.485,30</b>
<b>6.1</b>			<b>PISO DE CONCRETO ARMADO</b>							
6.1.1	06.01.020	CDHU 193	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m²	16,70	44,10	BDI 1	53,19	888,27	
6.1.2	11.18.040	CDHU 193	Lastro de pedra britada	m³	4,17	191,78	BDI 1	231,31	964,56	
6.1.3	11.03.090	CDHU 193	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	12,53	491,48	BDI 1	592,77	7.427,41	
6.1.4	11.16.020	CDHU 193	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	12,53	74,40	BDI 1	89,73	1.124,32	
6.1.5	17.03.020	CDHU 193	Cimentado desempenado	m²	14,10	30,47	BDI 1	36,75	518,18	
6.1.6	10.02.020	CDHU 193	Armadura em tela soldada de aço	kg	123,62	10,48	BDI 1	12,64	1.562,56	
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>12.485,30</b>	
				m²	<b>93,90</b>					
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>21.669,64</b>
<b>7.1</b>			<b>CANALETAS</b>							
7.1.1	15.03.150	CDHU 193	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	kg	232,62	16,98	BDI 1	20,48	4.764,06	

										SUB-TOTAL	4.764,06
7.2			TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO								
7.2.1	49.13.010	CDHU 193	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	uni	1,00	6.575,86	BDI 1	7.931,14	7.931,14		
7.2.2	49.14.061	CDHU 193	SM01 Sumidouro - poço absorvente	m	3,00	2.145,46	BDI 1	2.587,64	7.762,92		
7.2.3	49.14.071	CDHU 193	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	uni	1,00	1.004,49	BDI 1	1.211,52	1.211,52		
										SUB-TOTAL	16.905,58
				m²	1.711,09						
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										59.485,66
8.1			REVESTIMENTO PRIMARIO								
8.1.1	11.18.040	CDHU 193	Lastro de pedra britada	m³	20,09	191,78	BDI 1	231,31	4.647,02		
										SUB-TOTAL	4.647,02
8.2			CERCAMENTO								
8.2.1	34.05.050	CDHU 193	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m³	178,00	194,08	BDI 1	234,08	41.666,24		
8.2.2	24.02.040	CDHU 193	Porta/portão tipo gradil sob medida	m³	10,00	887,44	BDI 1	1.070,34	10.703,40		
										SUB-TOTAL	52.369,64
8.3			PLANTIO DE GRAMA								
8.3.1	34.02.020	CDHU 193	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	150,00	13,65	BDI 1	16,46	2.469,00		
										SUB-TOTAL	2.469,00
										TOTAL GERAL (R\$)	267.080,48

OBSERVAÇÕES:

SINAPI 03/2024 com desoneração

DER 03/2024 com desoneração

RESUMO			
VALOR TOTAL DA OBRA:	267.080,48	100,00%	
RECURSOS CONVÊNIO:	-	0,00%	
RECURSOS PRÓPRIOS:	267.080,48	100,00%	

Flora Rica/SP, 27 de Maio de 2024.

Responsável Técnico

Guilherme Vieira Garcia

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 2620240910036