



QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA DO TERRENO:	23.165,67 m <sup>2</sup>	
ÁREA VERDE:	1.661,22 m <sup>2</sup>	

QUADRO DE PISOS		
Item	Especificação	Quant.
1	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL	7.832,15 m <sup>2</sup>
2	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AZUL	5.800,66 m <sup>2</sup>
3	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AZUL	1.217,51 m <sup>2</sup>
4	CICLOVIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA	4.987,41 m <sup>2</sup>
5	PISO EMBORRACHADO AMAZON (OU SIMILAR) 50x50 cm 15mm NA COR PRETA SOBRE LAJE EM CONCRETO	382,06 m <sup>2</sup>
6	PISO ORIENTADO RÚSTICO	123,80 m <sup>2</sup>
7	VIA DE VEÍCULOS EM PAVER DRENANTE	642,27 m <sup>2</sup>
8	PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO	538,49 m <sup>2</sup>
9	PASSEIO EXISTENTE	
10	PISTA DE COOPER EXISTENTE	

QUADRO DE PAISAGISMO			
Item	Nome	Nome Científico	Quant.
1	GRAMA SANTO AGOSTINHO	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	1.661,22 m <sup>2</sup>
2	PALMEIRA/ÁRVORE EXISTENTE		90
3	PALMEIRA/ÁRVORE A SER REMOVIDA		134
4	COQUEIRO ANÃO	<i>Coccothrinax latifolia</i>	402

QUADRO DE EQUIPAMENTOS		
MOBILIÁRIO URBANO		
Item	Especificação	Quant.
1	PERGOLADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA MACÍCIA, PINUS OU SIMILAR, DIMENSÕES 6,50m X 3,00m	6 UN
2	BANCO EM CONCRETO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA, TIPO CONCRETOX OU SIMILAR	184 UN
3	FLORINEIRA EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ AZULADO	36 UN
4	LIXEIRA EM FORMATO RETANGULAR EM CONCRETO COM ACABAMENTO NATURAL, COM TAMPA, TIPO CONCRETOX OU SIMILAR	128 UN
5	PARACICLO EM CONCRETO E AÇO, TIPO CONCRETOX OU SIMILAR	43 UN
6	BALIZADOR EM CONCRETO	201 UN
7	RAMPA TIPO 01	3 UN
8	RAMPA TIPO 02	3 UN
9	RAMPA DE TRAVESSIA COM FAIXA DE PEDESTRE	29 UN

ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE		
Item	Especificação	Quant.
1	SMALLADOR DE CAVALGADA TRIPLO	2 UN
2	ABDOMINAL DUPLO	2 UN
3	MULTI EXERCITADOR	2 UN
4	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	2 UN
5	ESCALA TRIPLO	2 UN
6	SMALLADOR DE CAMINHADA TRIPLO	2 UN
7	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL AP TRIPLO	2 UN

ACADEMIA DA SAÚDE		
Item	Especificação	Quant.
1	BARREAS ASSIMÉTRICAS	1 UN
2	BARRA DE ALCOMENTO	2 UN
3	BARRA MARINHEIRO	3 UN
4	FRANCHA ABDOMINAL	5 UN

ACADEMIA PCD		
Item	Especificação	Quant.
1	ALONGADOR TRÊS ALTURAS PCD	1 UN
2	GIRO DE PUNHO PCD	1 UN
3	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA PCD	1 UN
4	ROTAÇÃO COM DUPLA DIAGONAL E VERTICAL CONJUGADA PCD	1 UN
5	VOADOR DORSAL COM PEITORAL PCD	1 UN
6	PUXADA ALTA PCD	1 UN
7	DESENVOLVIMENTO PCD	1 UN
8	REMA DA PCD	1 UN
9	BURNO PCD	1 UN

ECOPARQUE INFANTIL		
Item	Especificação	Quant.
1	CABINHA COM MIRANTE	2 UN
2	ESCALADA HORIZONTAL	2 UN
3	BALANÇO 3 LUGARES	2 UN
4	GANGORRA TRIPLA INFANTIL FAIXA 02	2 UN
5	BICHINHO 01	2 UN
6	BICHINHO 02	2 UN
7	BICHINHO 03	2 UN

PARQUE INFANTIL PCD		
Item	Especificação	Quant.
1	BALANÇO 2 LUGARES ADAPTADO	1 UN
2	BALANÇO VAI-VEM ADAPTADO	1 UN
3	CAIROSEL ADAPTADO	1 UN
4	GANGORRA ADAPTADA	1 UN

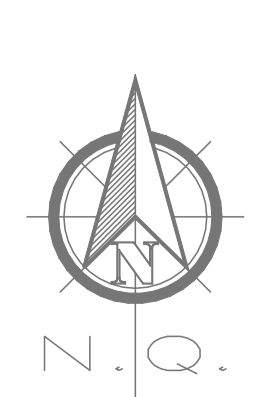
ESTAÇÃO ALCOMENTO		
Item	Especificação	Quant.
1	ESTAÇÃO ALCOMENTO EM AÇO INOX	4 UN

- NOTAS TÉCNICAS:**
- O pavimento da via, da ciclofaixa e do passeio no Trecho da Etapa 01 será todo em Piso Drenante;
  - No Trecho da Etapa 01, os balizadores em concreto devem ser instalados com distanciamento máximo de 1,50m;
  - Bancos e lixeiras localizados ao longo do passeio terão distanciamento de 20,00m.

**NPG**  
EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS

PREFEITURA DO  
**JABOATÃO**  
DOS GUARARAPES

<b>ETAPA:</b> PROJETO GEOMÉTRICO E DE PAVIMENTAÇÃO - ORLA DE PIEDADE													
<b>DESCRIÇÃO:</b> Projeto geométrico de trecho da Etapa 3 da Orla de Piedade, compreendendo o trecho entre a Rua Projéctada e a Rua São Francisco.	<b>PRANCHA:</b> 04 / 10												
<b>ENDEREÇO:</b> Rua. Dr. Ancieuto Vorejo até a AV. Barreto de Menezes.	<b>ESCALA:</b> 1:250												
<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES	<b>DATA:</b>												
<b>CONTRATADA:</b> NPG EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS	<b>OBSERVAÇÕES:</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>REVISÃO</th> <th>CONTINUAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31/07/2020</td> <td>Emissão Inicial</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17/08/2020</td> <td>REV 01</td> <td>ATENDIMENTO A EXIGÊNCIAS DA NOTA TÉCNICA   01/2020</td> </tr> <tr> <td>09/09/2020</td> <td>REV 02</td> <td>ATENDIMENTO A EXIGÊNCIAS DA NOTA TÉCNICA   02/2020</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	REVISÃO	CONTINUAÇÃO	31/07/2020	Emissão Inicial		17/08/2020	REV 01	ATENDIMENTO A EXIGÊNCIAS DA NOTA TÉCNICA   01/2020	09/09/2020	REV 02	ATENDIMENTO A EXIGÊNCIAS DA NOTA TÉCNICA   02/2020	
DATA	REVISÃO	CONTINUAÇÃO											
31/07/2020	Emissão Inicial												
17/08/2020	REV 01	ATENDIMENTO A EXIGÊNCIAS DA NOTA TÉCNICA   01/2020											
09/09/2020	REV 02	ATENDIMENTO A EXIGÊNCIAS DA NOTA TÉCNICA   02/2020											
<b>SOLICITANTE:</b> Prefeitura Municipal de Jaboatão dos Guararapes CNPJ: 10.377.679/0001-96													
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Lucio Neves Pires Galvão Eng. Civil - CREA 14.017/DFPE													



# Relatório do volume - LIMPEZA

Alinhamento: ALINHAMENTO EIXO CICLOVIA - 1

Grupo de linhas de amostra: SEÇÕES - ALINHAMENTO EIXO CICLOVIA - 1

Estaca inicial: 0+000.000

Estaca final: 1+985.447

Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Vol. corte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Vol. aterro acumul. (metros cúbicos)	Vol. líquido acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	0.00	0.00	2.88	28.84	0.00	0.00	28.84	-28.84
0+031.316	0.00	0.00	0.00	2.32	29.45	0.00	0.00	58.30	-58.30
0+032.005	0.00	0.00	0.00	2.29	1.59	0.00	0.00	59.88	-59.88
0+032.694	0.00	0.00	0.00	2.23	1.56	0.00	0.00	61.44	-61.44
0+033.315	0.00	0.00	0.00	2.17	1.36	0.00	0.00	62.80	-62.80
0+033.727	0.00	0.00	0.00	2.15	0.37	0.00	0.00	63.17	-63.17
0+034.139	0.00	0.00	0.00	2.14	0.36	0.00	0.00	63.53	-63.53
0+040.000	0.00	0.00	0.00	1.71	11.29	0.00	0.00	74.82	-74.82
0+060.000	0.00	0.00	0.00	2.31	40.23	0.00	0.00	115.05	-115.05
0+080.000	0.00	0.00	0.00	3.88	61.88	0.00	0.00	176.93	-176.93
0+100.000	0.00	0.00	0.00	5.07	89.44	0.00	0.00	266.37	-266.37
0+111.247	0.00	0.00	0.00	7.11	68.49	0.00	0.00	334.86	-334.86
0+116.467	0.00	0.00	0.00	6.87	33.66	0.00	0.00	368.52	-368.52
0+120.000	0.00	0.00	0.00	6.60	23.60	0.00	0.00	392.12	-392.12
0+121.687	0.00	0.00	0.00	6.56	11.09	0.00	0.00	403.21	-403.21
0+125.556	0.00	0.00	0.00	6.92	25.18	0.00	0.00	428.40	-428.40
0+128.299	0.00	0.00	0.00	6.95	18.96	0.00	0.00	447.36	-447.36
0+131.042	0.00	0.00	0.00	6.28	17.60	0.00	0.00	464.96	-464.96
0+135.415	0.00	0.00	0.00	4.39	22.08	0.00	0.00	487.04	-487.04
0+135.627	0.00	0.00	0.00	4.25	0.54	0.00	0.00	487.59	-487.59
0+135.839	0.00	0.00	0.00	4.11	0.51	0.00	0.00	488.10	-488.10
0+140.000	0.00	0.00	0.00	2.83	14.45	0.00	0.00	502.55	-502.55
0+157.474	0.00	0.00	0.00	3.27	53.29	0.00	0.00	555.84	-555.84
0+157.480	0.00	0.00	0.00	3.27	0.02	0.00	0.00	555.86	-555.86
0+157.486	0.00	0.00	0.00	3.27	0.02	0.00	0.00	555.88	-555.88
0+160.000	0.00	0.00	0.00	4.76	10.09	0.00	0.00	565.97	-565.97
0+180.000	0.00	0.00	0.00	3.67	84.26	0.00	0.00	650.23	-650.23
0+200.000	0.00	0.00	0.00	4.34	80.10	0.00	0.00	730.33	-730.33
0+220.000	0.00	0.00	0.00	1.47	58.11	0.00	0.00	788.44	-788.44
0+240.000	0.00	0.00	0.00	3.67	51.38	0.00	0.00	839.82	-839.82
0+244.561	0.00	0.00	0.00	4.50	18.64	0.00	0.00	858.46	-858.46
0+244.587	0.00	0.00	0.00	4.51	0.12	0.00	0.00	858.57	-858.57
0+244.614	0.00	0.00	0.00	4.51	0.12	0.00	0.00	858.69	-858.69
0+260.000	0.00	0.00	0.00	3.90	64.75	0.00	0.00	923.44	-923.44
0+273.606	0.00	0.00	0.00	1.84	39.08	0.00	0.00	962.52	-962.52
0+273.653	0.00	0.00	0.00	1.83	0.09	0.00	0.00	962.61	-962.61
0+273.700	0.00	0.00	0.00	1.83	0.09	0.00	0.00	962.70	-962.70
0+280.000	0.00	0.00	0.00	1.58	10.75	0.00	0.00	973.44	-973.44
0+300.000	0.00	0.00	0.00	5.15	67.37	0.00	0.00	1040.81	-1040.81
0+300.392	0.00	0.00	0.00	5.23	2.03	0.00	0.00	1042.85	-1042.85
0+300.566	0.00	0.00	0.00	5.26	0.67	0.00	0.00	1043.52	-1043.52
0+300.739	0.00	0.00	0.00	5.29	0.68	0.00	0.00	1044.20	-1044.20
0+320.000	0.00	0.00	0.00	9.26	140.07	0.00	0.00	1184.27	-1184.27
0+338.502	0.00	0.00	0.00	9.06	169.45	0.00	0.00	1353.73	-1353.73
0+338.615	0.00	0.00	0.00	9.06	0.81	0.00	0.00	1354.54	-1354.54
0+338.728	0.00	0.00	0.00	9.06	0.81	0.00	0.00	1355.34	-1355.34
0+340.000	0.00	0.00	0.00	9.02	11.50	0.00	0.00	1366.85	-1366.85
0+360.000	0.00	0.00	0.00	8.45	174.73	0.00	0.00	1541.57	-1541.57
0+361.430	0.00	0.00	0.00	8.46	12.08	0.00	0.00	1553.66	-1553.66
0+361.500	0.00	0.00	0.00	8.46	0.60	0.00	0.00	1554.26	-1554.26
0+361.571	0.00	0.00	0.00	8.46	0.60	0.00	0.00	1554.86	-1554.86
0+380.000	0.00	0.00	0.00	8.19	153.39	0.00	0.00	1708.25	-1708.25
0+400.000	0.00	0.00	0.00	8.04	162.32	0.00	0.00	1870.57	-1870.57
0+420.000	0.00	0.00	0.00	7.41	154.58	0.00	0.00	2025.14	-2025.14
0+421.149	0.00	0.00	0.00	7.41	8.52	0.00	0.00	2033.66	-2033.66
0+421.191	0.00	0.00	0.00	7.41	0.32	0.00	0.00	2033.97	-2033.97
0+421.234	0.00	0.00	0.00	7.41	0.32	0.00	0.00	2034.29	-2034.29
0+440.000	0.00	0.00	0.00	7.32	138.29	0.00	0.00	2172.58	-2172.58
0+446.685	0.00	0.00	0.00	7.27	48.77	0.00	0.00	2221.36	-2221.36
0+447.661	0.00	0.00	0.00	7.45	8.76	0.00	0.00	2230.12	-2230.12
0+448.637	0.00	0.00	0.00	8.37	9.91	0.00	0.00	2240.02	-2240.02
0+460.000	0.00	0.00	0.00	15.06	133.11	0.00	0.00	2373.14	-2373.14
0+462.873	0.00	0.00	0.00	16.74	45.68	0.00	0.00	2418.81	-2418.81

0+463.851	0.00	0.00	0.00	16.11	-2.24	0.00	0.00	2416.58	-2416.58
0+464.830	0.00	0.00	0.00	15.64	-1.47	0.00	0.00	2415.11	-2415.11
0+480.000	0.00	0.00	0.00	15.61	237.04	0.00	0.00	2652.15	-2652.15
0+500.000	0.00	0.00	0.00	15.41	310.15	0.00	0.00	2962.30	-2962.30
0+516.359	0.00	0.00	0.00	15.26	250.88	0.00	0.00	3213.17	-3213.17
0+517.423	0.00	0.00	0.00	15.72	34.91	0.00	0.00	3248.08	-3248.08
0+518.488	0.00	0.00	0.00	18.10	40.73	0.00	0.00	3288.81	-3288.81
0+520.000	0.00	0.00	0.00	19.27	28.25	0.00	0.00	3317.06	-3317.06
0+527.188	0.00	0.00	0.00	24.15	156.03	0.00	0.00	3473.09	-3473.09
0+528.628	0.00	0.00	0.00	22.61	-28.10	0.00	0.00	3444.99	-3444.99
0+530.068	0.00	0.00	0.00	22.22	-23.88	0.00	0.00	3421.11	-3421.11
0+540.000	0.00	0.00	0.00	20.63	212.83	0.00	0.00	3633.93	-3633.93
0+558.241	0.00	0.00	0.00	16.16	335.55	0.00	0.00	3969.48	-3969.48
0+558.400	0.00	0.00	0.00	16.23	-0.41	0.00	0.00	3969.07	-3969.07
0+558.560	0.00	0.00	0.00	16.33	-0.43	0.00	0.00	3968.64	-3968.64
0+560.000	0.00	0.00	0.00	15.83	23.16	0.00	0.00	3991.80	-3991.80
0+580.000	0.00	0.00	0.00	13.11	289.37	0.00	0.00	4281.17	-4281.17
0+598.160	0.00	0.00	0.00	13.69	243.34	0.00	0.00	4524.51	-4524.51
0+598.302	0.00	0.00	0.00	13.71	0.01	0.00	0.00	4524.52	-4524.52
0+598.445	0.00	0.00	0.00	13.73	0.01	0.00	0.00	4524.53	-4524.53
0+600.000	0.00	0.00	0.00	13.79	21.40	0.00	0.00	4545.93	-4545.93
0+620.000	0.00	0.00	0.00	13.74	275.27	0.00	0.00	4821.20	-4821.20
0+631.674	0.00	0.00	0.00	13.34	158.09	0.00	0.00	4979.30	-4979.30
0+631.762	0.00	0.00	0.00	13.34	2.34	0.00	0.00	4981.64	-4981.64
0+631.849	0.00	0.00	0.00	13.34	2.34	0.00	0.00	4983.98	-4983.98
0+640.000	0.00	0.00	0.00	12.71	106.17	0.00	0.00	5090.15	-5090.15
0+656.344	0.00	0.00	0.00	12.70	207.59	0.00	0.00	5297.74	-5297.74
0+656.430	0.00	0.00	0.00	12.70	-0.13	0.00	0.00	5297.60	-5297.60
0+656.515	0.00	0.00	0.00	12.70	-0.13	0.00	0.00	5297.47	-5297.47
0+660.000	0.00	0.00	0.00	12.75	44.36	0.00	0.00	5341.83	-5341.83
0+668.622	0.00	0.00	0.00	12.44	108.60	0.00	0.00	5450.43	-5450.43
0+668.672	0.00	0.00	0.00	12.43	0.63	0.00	0.00	5451.06	-5451.06
0+668.723	0.00	0.00	0.00	12.43	0.63	0.00	0.00	5451.69	-5451.69
0+680.000	0.00	0.00	0.00	11.82	136.74	0.00	0.00	5588.42	-5588.42
0+700.000	0.00	0.00	0.00	12.79	246.09	0.00	0.00	5834.51	-5834.51
0+720.000	0.00	0.00	0.00	13.15	259.37	0.00	0.00	6093.88	-6093.88
0+733.336	0.00	0.00	0.00	12.95	174.01	0.00	0.00	6267.89	-6267.89
0+733.483	0.00	0.00	0.00	12.94	0.01	0.00	0.00	6267.90	-6267.90
0+733.630	0.00	0.00	0.00	12.94	0.01	0.00	0.00	6267.92	-6267.92
0+740.000	0.00	0.00	0.00	12.85	82.15	0.00	0.00	6350.06	-6350.06
0+760.000	0.00	0.00	0.00	12.96	258.10	0.00	0.00	6608.17	-6608.17
0+769.334	0.00	0.00	0.00	12.87	120.51	0.00	0.00	6728.68	-6728.68
0+769.512	0.00	0.00	0.00	12.85	0.02	0.00	0.00	6728.69	-6728.69
0+769.689	0.00	0.00	0.00	12.87	0.02	0.00	0.00	6728.71	-6728.71
0+780.000	0.00	0.00	0.00	12.78	132.22	0.00	0.00	6860.93	-6860.93
0+799.669	0.00	0.00	0.00	12.46	248.20	0.00	0.00	7109.13	-7109.13
0+799.695	0.00	0.00	0.00	12.46	0.33	0.00	0.00	7109.46	-7109.46
0+799.721	0.00	0.00	0.00	12.46	0.33	0.00	0.00	7109.78	-7109.78
0+800.000	0.00	0.00	0.00	12.46	3.48	0.00	0.00	7113.26	-7113.26
0+820.000	0.00	0.00	0.00	12.54	250.06	0.00	0.00	7363.32	-7363.32
0+840.000	0.00	0.00	0.00	12.03	245.79	0.00	0.00	7609.11	-7609.11
0+859.120	0.00	0.00	0.00	10.90	219.25	0.00	0.00	7828.36	-7828.36
0+859.187	0.00	0.00	0.00	10.89	0.73	0.00	0.00	7829.09	-7829.09
0+859.254	0.00	0.00	0.00	10.89	0.73	0.00	0.00	7829.82	-7829.82
0+860.000	0.00	0.00	0.00	10.87	8.12	0.00	0.00	7837.94	-7837.94
0+880.000	0.00	0.00	0.00	10.88	217.53	0.00	0.00	8055.47	-8055.47
0+883.588	0.00	0.00	0.00	10.96	39.19	0.00	0.00	8094.65	-8094.65
0+883.651	0.00	0.00	0.00	10.97	0.69	0.00	0.00	8095.34	-8095.34
0+883.714	0.00	0.00	0.00	10.97	0.69	0.00	0.00	8096.04	-8096.04
0+900.000	0.00	0.00	0.00	11.50	182.95	0.00	0.00	8278.99	-8278.99
0+920.000	0.00	0.00	0.00	11.31	228.05	0.00	0.00	8507.03	-8507.03
0+938.345	0.00	0.00	0.00	11.13	205.83	0.00	0.00	8712.86	-8712.86
0+938.464	0.00	0.00	0.00	11.14	2.68	0.00	0.00	8715.55	-8715.55
0+938.584	0.00	0.00	0.00	11.15	2.69	0.00	0.00	8718.23	-8718.23
0+940.000	0.00	0.00	0.00	11.13	15.78	0.00	0.00	8734.01	-8734.01
0+960.000	0.00	0.00	0.00	10.53	216.62	0.00	0.00	8950.63	-8950.63
0+980.000	0.00	0.00	0.00	10.19	207.25	0.00	0.00	9157.88	-9157.88
1+000.000	0.00	0.00	0.00	9.53	197.17	0.00	0.00	9355.06	-9355.06
1+008.802	0.00	0.00	0.00	8.91	81.12	0.00	0.00	9436.18	-9436.18
1+010.492	0.00	0.00	0.00	9.72	-1.93	0.00	0.00	9434.25	-9434.25
1+012.182	0.00	0.00	0.00	11.53	-4.99	0.00	0.00	9429.26	-9429.26
1+017.864	0.00	0.00	0.00	7.43	53.85	0.00	0.00	9483.11	-9483.11
1+018.832	0.00	0.00	0.00	5.51	10.53	0.00	0.00	9493.64	-9493.64
1+019.800	0.00	0.00	0.00	5.22	6.60	0.00	0.00	9500.24	-9500.24
1+020.000	0.00	0.00	0.00	5.12	1.03	0.00	0.00	9501.28	-9501.28
1+021.295	0.00	0.00	0.00	4.47	6.21	0.00	0.00	9507.49	-9507.49
1+021.332	0.00	0.00	0.00	4.47	0.16	0.00	0.00	9507.65	-9507.65
1+021.368	0.00	0.00	0.00	4.47	0.16	0.00	0.00	9507.81	-9507.81
1+040.000	0.00	0.00	0.00	5.15	89.66	0.00	0.00	9597.48	-9597.48
1+060.000	0.00	0.00	0.00	4.63	97.83	0.00	0.00	9695.30	-9695.30
1+080.000	0.00	0.00	0.00	4.90	95.31	0.00	0.00	9790.62	-9790.62
1+090.011	0.00	0.00	0.00	4.78	48.50	0.00	0.00	9839.11	-9839.11
1+090.182	0.00	0.00	0.00	4.75	0.48	0.00	0.00	9839.59	-9839.59
1+090.352	0.00	0.00	0.00	4.75	0.47	0.00	0.00	9840.07	-9840.07
1+100.000	0.00	0.00	0.00	4.84	46.23	0.00	0.00	9886.30	-9886.30
1+120.000	0.00	0.00	0.00	4.78	96.16	0.00	0.00	9982.47	-9982.47
1+140.000	0.00	0.00	0.00	4.71	94.88	0.00	0.00	10077.35	-10077.35
1+160.000	0.00	0.00	0.00	4.57	92.79	0.00	0.00	10170.14	-10170.14
1+166.310	0.00	0.00	0.00	4.31	28.04	0.00	0.00	10198.17	-10198.17
1+166.344	0.00	0.00	0.00	4.31	0.14	0.00	0.00	10198.32	-10198.32
1+166.377	0.00	0.00	0.00	4.31	0.14	0.00	0.00	10198.46	-10198.46
1+180.000	0.00	0.00	0.00	3.71	54.60	0.00	0.00	10253.06	-10253.06
1+196.992	0.00	0.00	0.00	3.04	57.31	0.00	0.00	10310.37	-10310.37

1+197.111	0.00	0.00	0.00	3.05	0.58	0.00	0.00	10310.95	-10310.95
1+197.229	0.00	0.00	0.00	3.04	0.58	0.00	0.00	10311.53	-10311.53
1+200.000	0.00	0.00	0.00	3.11	8.52	0.00	0.00	10320.05	-10320.05
1+220.000	0.00	0.00	0.00	4.13	72.42	0.00	0.00	10392.47	-10392.47
1+225.940	0.00	0.00	0.00	4.28	24.99	0.00	0.00	10417.46	-10417.46
1+226.004	0.00	0.00	0.00	4.29	0.39	0.00	0.00	10417.85	-10417.85
1+226.068	0.00	0.00	0.00	4.29	0.39	0.00	0.00	10418.25	-10418.25
1+240.000	0.00	0.00	0.00	3.97	57.49	0.00	0.00	10475.74	-10475.74
1+260.000	0.00	0.00	0.00	3.72	76.88	0.00	0.00	10552.61	-10552.61
1+261.114	0.00	0.00	0.00	3.75	4.16	0.00	0.00	10556.77	-10556.77
1+261.149	0.00	0.00	0.00	3.75	0.13	0.00	0.00	10556.90	-10556.90
1+261.183	0.00	0.00	0.00	3.75	0.13	0.00	0.00	10557.03	-10557.03
1+276.483	0.00	0.00	0.00	4.01	59.35	0.00	0.00	10616.38	-10616.38
1+276.577	0.00	0.00	0.00	4.01	0.54	0.00	0.00	10616.92	-10616.92
1+276.672	0.00	0.00	0.00	4.01	0.54	0.00	0.00	10617.47	-10617.47
1+280.000	0.00	0.00	0.00	4.04	13.40	0.00	0.00	10630.86	-10630.86
1+297.053	0.00	0.00	0.00	4.15	69.79	0.00	0.00	10700.65	-10700.65
1+297.102	0.00	0.00	0.00	4.15	0.29	0.00	0.00	10700.94	-10700.94
1+297.151	0.00	0.00	0.00	4.15	0.29	0.00	0.00	10701.23	-10701.23
1+300.000	0.00	0.00	0.00	4.15	11.82	0.00	0.00	10713.05	-10713.05
1+317.183	0.00	0.00	0.00	3.91	69.25	0.00	0.00	10782.31	-10782.31
1+317.371	0.00	0.00	0.00	3.91	0.42	0.00	0.00	10782.72	-10782.72
1+317.559	0.00	0.00	0.00	3.91	0.42	0.00	0.00	10783.14	-10783.14
1+320.000	0.00	0.00	0.00	3.90	9.53	0.00	0.00	10792.67	-10792.67
1+340.000	0.00	0.00	0.00	3.99	78.89	0.00	0.00	10871.56	-10871.56
1+360.000	0.00	0.00	0.00	3.94	79.31	0.00	0.00	10950.87	-10950.87
1+362.176	0.00	0.00	0.00	3.94	8.57	0.00	0.00	10959.44	-10959.44
1+362.198	0.00	0.00	0.00	3.94	0.09	0.00	0.00	10959.53	-10959.53
1+362.220	0.00	0.00	0.00	3.94	0.09	0.00	0.00	10959.61	-10959.61
1+366.183	0.00	0.00	0.00	3.99	15.71	0.00	0.00	10975.32	-10975.32
1+366.314	0.00	0.00	0.00	3.99	0.75	0.00	0.00	10976.07	-10976.07
1+366.445	0.00	0.00	0.00	3.99	0.75	0.00	0.00	10976.81	-10976.81
1+376.920	0.00	0.00	0.00	3.85	41.07	0.00	0.00	11017.88	-11017.88
1+377.009	0.00	0.00	0.00	3.85	0.20	0.00	0.00	11018.07	-11018.07
1+377.098	0.00	0.00	0.00	3.86	0.20	0.00	0.00	11018.27	-11018.27
1+378.215	0.00	0.00	0.00	3.91	4.34	0.00	0.00	11022.61	-11022.61
1+378.303	0.00	0.00	0.00	3.91	0.49	0.00	0.00	11023.09	-11023.09
1+378.392	0.00	0.00	0.00	3.90	0.49	0.00	0.00	11023.58	-11023.58
1+380.000	0.00	0.00	0.00	3.89	6.27	0.00	0.00	11029.85	-11029.85
1+400.000	0.00	0.00	0.00	4.23	81.21	0.00	0.00	11111.06	-11111.06
1+411.990	0.00	0.00	0.00	5.05	55.62	0.00	0.00	11166.68	-11166.68
1+412.000	0.00	0.00	0.00	5.05	0.05	0.00	0.00	11166.73	-11166.73
1+412.009	0.00	0.00	0.00	5.05	0.05	0.00	0.00	11166.78	-11166.78
1+420.000	0.00	0.00	0.00	5.56	42.39	0.00	0.00	11209.17	-11209.17
1+440.000	0.00	0.00	0.00	6.83	123.84	0.00	0.00	11333.01	-11333.01
1+447.330	0.00	0.00	0.00	6.95	50.49	0.00	0.00	11383.50	-11383.50
1+447.472	0.00	0.00	0.00	6.92	-0.92	0.00	0.00	11382.58	-11382.58
1+447.613	0.00	0.00	0.00	6.92	-0.91	0.00	0.00	11381.67	-11381.67
1+460.000	0.00	0.00	0.00	6.23	81.44	0.00	0.00	11463.11	-11463.11
1+472.257	0.00	0.00	0.00	6.66	79.00	0.00	0.00	11542.11	-11542.11
1+472.322	0.00	0.00	0.00	6.68	1.25	0.00	0.00	11543.36	-11543.36
1+472.387	0.00	0.00	0.00	6.69	1.25	0.00	0.00	11544.62	-11544.62
1+480.000	0.00	0.00	0.00	7.03	52.23	0.00	0.00	11596.85	-11596.85
1+500.000	0.00	0.00	0.00	7.40	144.33	0.00	0.00	11741.17	-11741.17
1+508.574	0.00	0.00	0.00	8.19	66.83	0.00	0.00	11808.00	-11808.00
1+508.585	0.00	0.00	0.00	8.19	0.08	0.00	0.00	11808.09	-11808.09
1+508.595	0.00	0.00	0.00	8.19	0.08	0.00	0.00	11808.17	-11808.17
1+520.000	0.00	0.00	0.00	8.45	94.86	0.00	0.00	11903.03	-11903.03
1+539.242	0.00	0.00	0.00	8.77	165.63	0.00	0.00	12068.65	-12068.65
1+539.251	0.00	0.00	0.00	8.77	0.08	0.00	0.00	12068.73	-12068.73
1+539.260	0.00	0.00	0.00	8.77	0.08	0.00	0.00	12068.81	-12068.81
1+540.000	0.00	0.00	0.00	8.83	6.51	0.00	0.00	12075.32	-12075.32
1+546.101	0.00	0.00	0.00	8.22	51.99	0.00	0.00	12127.31	-12127.31
1+546.103	0.00	0.00	0.00	8.22	0.01	0.00	0.00	12127.32	-12127.32
1+546.104	0.00	0.00	0.00	8.21	0.01	0.00	0.00	12127.33	-12127.33
1+559.236	0.00	0.00	0.00	9.36	115.41	0.00	0.00	12242.74	-12242.74
1+559.259	0.00	0.00	0.00	9.37	0.21	0.00	0.00	12242.95	-12242.95
1+559.282	0.00	0.00	0.00	9.37	0.21	0.00	0.00	12243.17	-12243.17
1+560.000	0.00	0.00	0.00	9.47	6.77	0.00	0.00	12249.94	-12249.94
1+580.000	0.00	0.00	0.00	10.68	201.50	0.00	0.00	12451.44	-12451.44
1+585.122	0.00	0.00	0.00	11.47	56.72	0.00	0.00	12508.15	-12508.15
1+585.178	0.00	0.00	0.00	11.50	1.84	0.00	0.00	12510.00	-12510.00
1+585.234	0.00	0.00	0.00	11.52	1.85	0.00	0.00	12511.85	-12511.85
1+600.000	0.00	0.00	0.00	12.08	174.24	0.00	0.00	12686.09	-12686.09
1+612.524	0.00	0.00	0.00	10.28	140.01	0.00	0.00	12826.10	-12826.10
1+612.572	0.00	0.00	0.00	10.29	-0.44	0.00	0.00	12825.66	-12825.66
1+612.619	0.00	0.00	0.00	10.30	-0.44	0.00	0.00	12825.23	-12825.23
1+616.245	0.00	0.00	0.00	9.12	35.21	0.00	0.00	12860.44	-12860.44
1+616.300	0.00	0.00	0.00	9.06	1.41	0.00	0.00	12861.85	-12861.85
1+616.354	0.00	0.00	0.00	9.01	1.40	0.00	0.00	12863.24	-12863.24
1+620.000	0.00	0.00	0.00	7.73	30.52	0.00	0.00	12893.77	-12893.77
1+639.511	0.63	6.18	6.18	2.26	97.50	6.18	6.18	12991.27	-12985.09
1+639.563	0.64	0.03	0.03	2.26	0.46	6.20	6.20	12991.73	-12985.52
1+639.614	0.64	0.03	0.03	2.26	0.46	6.23	6.23	12992.19	-12985.96
1+640.000	0.67	0.25	0.25	2.26	0.87	6.48	6.48	12993.06	-12986.58
1+641.213	0.71	0.84	0.84	2.26	2.74	7.32	7.32	12995.80	-12988.48
1+641.275	0.72	0.03	0.03	2.26	0.55	7.35	7.35	12996.35	-12989.00
1+641.337	0.72	0.03	0.03	2.26	0.55	7.39	7.39	12996.90	-12989.52
1+652.489	0.00	3.99	3.99	4.20	36.01	11.37	11.37	13032.92	-13021.54
1+652.502	0.00	0.00	0.00	4.20	0.06	11.37	11.37	13032.97	-13021.60
1+652.515	0.00	0.00	0.00	4.20	0.06	11.37	11.37	13033.03	-13021.65
1+660.000	0.00	0.00	0.00	4.28	31.74	11.37	11.37	13064.77	-13053.40
1+669.687	0.00	0.00	0.00	5.26	46.22	11.37	11.37	13110.99	-13099.62

1+669.690	0.00	0.00	0.00	5.26	0.02	11.37	11.37	13111.01	-13099.64
1+669.694	0.00	0.00	0.00	5.26	0.02	11.37	11.37	13111.03	-13099.66
1+680.000	0.00	0.00	0.00	4.22	48.84	11.37	11.37	13159.87	-13148.50
1+682.057	0.00	0.00	0.00	4.05	8.50	11.37	11.37	13168.37	-13157.00
1+682.091	0.00	0.00	0.00	4.05	0.14	11.37	11.37	13168.51	-13157.14
1+682.124	0.00	0.00	0.00	4.05	0.14	11.37	11.37	13168.65	-13157.27
1+694.670	0.00	0.00	0.00	5.34	58.90	11.37	11.37	13227.54	-13216.17
1+694.739	0.00	0.00	0.00	5.33	-0.48	11.37	11.37	13227.06	-13215.69
1+694.807	0.00	0.00	0.00	5.32	-0.48	11.37	11.37	13226.58	-13215.21
1+700.000	0.00	0.00	0.00	6.03	29.46	11.37	11.37	13256.05	-13244.67
1+720.000	0.00	0.00	0.00	6.64	126.68	11.37	11.37	13382.72	-13371.35
1+740.000	0.00	0.00	0.00	6.03	126.71	11.37	11.37	13509.43	-13498.06
1+740.639	0.00	0.00	0.00	6.05	3.86	11.37	11.37	13513.29	-13501.92
1+740.778	0.00	0.00	0.00	6.03	-0.93	11.37	11.37	13512.37	-13500.99
1+740.916	0.00	0.00	0.00	6.05	-0.93	11.37	11.37	13511.44	-13500.06
1+760.000	0.00	0.00	0.00	6.44	119.19	11.37	11.37	13630.63	-13619.26
1+778.798	0.00	0.00	0.00	5.94	116.36	11.37	11.37	13746.99	-13735.62
1+778.851	0.00	0.00	0.00	5.94	-0.35	11.37	11.37	13746.64	-13735.26
1+778.904	0.00	0.00	0.00	5.94	-0.35	11.37	11.37	13746.29	-13734.91
1+780.000	0.00	0.00	0.00	5.97	6.53	11.37	11.37	13752.82	-13741.44
1+800.000	0.00	0.00	0.00	6.51	124.79	11.37	11.37	13877.61	-13866.23
1+820.000	0.00	0.00	0.00	6.14	126.48	11.37	11.37	14004.09	-13992.71
1+839.219	0.00	0.00	0.00	6.80	124.32	11.37	11.37	14128.41	-14117.03
1+839.320	0.00	0.00	0.00	6.78	-0.70	11.37	11.37	14127.71	-14116.33
1+839.422	0.00	0.00	0.00	6.78	-0.70	11.37	11.37	14127.01	-14115.64
1+840.000	0.00	0.00	0.00	6.82	3.93	11.37	11.37	14130.94	-14119.57
1+860.000	0.00	0.00	0.00	7.21	140.32	11.37	11.37	14271.26	-14259.89
1+874.404	0.00	0.00	0.00	7.59	106.61	11.37	11.37	14377.87	-14366.50
1+879.287	0.00	0.00	0.00	8.19	35.36	11.37	11.37	14413.22	-14401.85
1+880.000	0.00	0.00	0.00	8.29	5.88	11.37	11.37	14419.10	-14407.73
1+884.169	0.00	0.00	0.00	8.16	33.23	11.37	11.37	14452.33	-14440.96
1+891.209	0.00	0.00	0.00	4.82	46.56	11.37	11.37	14498.89	-14487.52
1+898.249	0.00	0.00	0.00	7.73	44.19	11.37	11.37	14543.09	-14531.71
1+900.000	0.00	0.00	0.00	8.99	15.62	11.37	11.37	14558.71	-14547.33
1+910.173	0.00	0.00	0.00	10.82	100.77	11.37	11.37	14659.48	-14648.10
1+920.000	0.00	0.00	0.00	11.45	109.43	11.37	11.37	14768.91	-14757.53
1+922.097	0.00	0.00	0.00	11.50	24.07	11.37	11.37	14792.97	-14781.60
1+940.000	0.00	0.00	0.00	12.30	213.06	11.37	11.37	15006.03	-14994.66
1+960.000	0.00	0.00	0.00	11.06	233.65	11.37	11.37	15239.68	-15228.31
1+966.048	0.00	0.00	0.00	7.59	56.41	11.37	11.37	15296.10	-15284.72
1+966.175	0.00	0.00	0.00	7.51	2.65	11.37	11.37	15298.75	-15287.37
1+966.302	0.00	0.00	0.00	7.44	2.60	11.37	11.37	15301.35	-15289.98
1+966.566	0.00	0.00	0.00	7.43	1.97	11.37	11.37	15303.32	-15291.94
1+966.599	0.00	0.00	0.00	7.43	0.24	11.37	11.37	15303.56	-15292.18
1+966.632	0.00	0.00	0.00	7.44	0.24	11.37	11.37	15303.80	-15292.43
1+980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	49.76	11.37	11.37	15353.56	-15342.19
1+985.447	0.00	0.00	0.00	9.75	26.56	11.37	11.37	15380.12	-15368.75



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade

**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes

**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21

**Data-Base:** out/20

**BDI Desonerado** 23,59%

**BDI Não Desonerado** 17,57%

**BDI Diferenciado**

**Desonerado** 15,46%

**BDI diferenciado -Não**

**Desonerado** 10,07%

**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

RESUMO DO ORÇAMENTO			
DISCRIMINAÇÃO		DESONERADO	NÃO DESONERADO
1.0	TERRAPLENAGEM	R\$1.391.990,42	R\$1.359.454,95
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$611.316,32	R\$641.995,18
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$2.668.269,95	R\$2.614.801,76
4.0	DRENAGEM	R\$447.746,28	R\$442.320,99
5.0	EQUIPAMENTOS URBANOS (ACADEMIAS, PARQUES )	R\$1.277.570,14	R\$1.222.762,03
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$22.911,01	R\$22.000,91
7.0	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	R\$330.683,66	R\$321.970,21
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$6.750.487,78</b>	<b>R\$6.625.306,03</b>

Lucivaldo Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**BDI Diferenciado Desonerado:** 15,46%  
**BDI diferenciado -Não Desonerado:** 10,07%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO			NÃO DESONERADO		
						Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL	Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>1.391.990,42</b>			<b>1.359.454,95</b>
1.1	100577	Sinapi Serviços	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	M2	21.381,55	0,76	0,94	20.098,66	0,78	0,92	19.671,03
1.2	101116	Sinapi Serviços	Escavação Horizontal Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (170Hp/Lâmina: 5,20M3). Af_07/2020	M3	10.607,10	1,47	1,82	19.304,92	1,55	1,82	19.304,92
1.3	96386	Sinapi Serviços	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	M3	15.380,12	5,43	6,71	103.200,61	5,75	6,76	103.969,61
1.4	Comp 8	Composição	TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA MECÂNICA DO MATERIAL PARA ESTOQUE e PARA DISTRIBUIÇÃO DE MISTURA NA OBRA, COM DMT 1 KM (DENTRO DO CANTEIRO)	m³	13.258,87	2,82	3,49	46.273,46	2,90	3,41	45.212,75
1.5	6081	Sinapi Insumos	Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro (Com Transporte Ate 10 Km)	M3	13.457,61	53,12	61,33	825.355,22	53,12	58,47	786.866,46
1.6	Comp 2	Composição	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	789,66	387,07	478,38	377.757,55	414,08	486,83	384.430,18
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>611.316,32</b>			<b>641.995,18</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>52.115,68</b>			<b>49.748,32</b>
2.1.1	Comp 3	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,00	384,85	475,64	5.707,68	390,30	458,88	5.506,56
2.1.2	10778	Sinapi Insumos	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros,1 Lavatorio E 1 Mictorio	Mes	16,00	652,50	753,38	12.054,08	652,50	718,21	11.491,36
2.1.3	10776	Sinapi Insumos	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritorio, Sem Divisorias Internas E Sem Sanitario	Mes	32,00	407,81	470,86	15.067,52	407,81	448,88	14.364,16
2.1.4	10775	Sinapi Insumos	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitario, Para Escritorio, Completo, Sem Divisorias Internas	Mes	32,00	522,00	602,70	19.286,40	522,00	574,57	18.386,24
<b>2.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>151.110,48</b>			<b>165.507,76</b>
2.2.1	93567	Sinapi Serviços	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	Mes	4,00	15.105,41	18.668,78	74.675,12	17.461,19	20.529,12	82.116,48
2.2.2	93563	Sinapi Serviços	Almozarife Com Encargos Complementares	Mes	8,00	2.581,07	3.189,94	25.519,52	2.954,38	3.473,46	27.787,68
2.2.3	100321	Sinapi Serviços	Técnico Em Seguranca Do Trabalho Com Encargos Complementares	Mes	4,00	3.434,74	4.245,00	16.980,00	3.943,05	4.635,84	18.543,36
2.2.4	100534	Sinapi Serviços	Tecnico De Edificacoes Com Encargos Complementares	Mes	8,00	3.432,30	4.241,98	33.935,84	3.940,23	4.632,53	37.060,24
<b>2.3</b>			<b>LIMPEZA E DEMOLIÇÃO</b>					<b>408.090,16</b>			<b>426.739,10</b>
2.3.1	97625	Sinapi Serviços	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3	12,06	37,87	46,80	564,41	39,36	46,28	558,14
2.3.2	Comp 4	Composição	Demolição de piso de alta resistência	M²	365,99	16,63	20,55	7.521,09	18,47	21,72	7.949,30
2.3.3	Comp 5	Composição	Demolição de pavimento (DIVERSOS)	M²	467,94	10,70	13,22	6.186,17	11,94	14,04	6.569,88
2.3.4	98531	Sinapi Serviços	Corte Raso E Recorte De Árvore Com Diâmetro De Tronco Maior Ou Igual A 0,60 M. Af_05/2018	Un	134,00	187,89	232,21	31.116,14	204,71	240,68	32.251,12
2.3.5	98526	Sinapi Serviços	Remoção De Raízes Remanescentes De Tronco De Árvore Com Diâmetro Maior Ou Igual A 0,20 M E Menor Que 0,40 M. Af_05/2018	Un	134,00	60,81	75,16	10.071,44	66,29	77,94	10.443,96
2.3.6	Comp 7	Composição	TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA MECÂNICA DO MATERIAL PARA BOTA FORA LICENCIADO, COM CARGA E DESCARGA COM DMT 12,5KM (Rota Orla de Piedade - CTR Muribeca)	m³	349,72	21,65	26,76	9.358,51	22,18	26,08	9.120,70
2.3.7	92121	Sinapi Serviços	Peneiramento De Areia Com Peneira Elétrica. Af_11/2015	M3	13.258,88	20,95	25,89	343.272,40	23,08	27,14	359.846,00
<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.668.269,95</b>			<b>2.614.801,76</b>
3.1	Comp 9	Composição	USINAGEM DE MATERIAL OBRA (SOLO CIMENTO E ATERRO ESTABILIZADO)	M³	21.375,46	4,41	5,45	116.496,26	4,62	5,43	116.068,75
3.2	99064	Sinapi Serviços	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	M	1.997,34	0,33	0,41	818,91	0,37	0,44	878,83
3.3	Comp 8	Composição	TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA MECÂNICA DO MATERIAL PARA ESTOQUE e PARA DISTRIBUIÇÃO DE MISTURA NA OBRA, COM DMT 1 KM (DENTRO DO CANTEIRO)	m³	21.375,46	2,82	3,49	74.600,36	2,90	3,41	72.890,32
3.4	Cotação 28	Cotação	Cimento Portland Composto Cp li-32	KG	357.254,61	0,59	0,68	242.933,13	0,59	0,65	232.215,50
3.5	Comp 53	Composição	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 5%) - Exclusive Cimento, Solo, Escavação, Carga E Transporte.	M3	3.110,89	10,78	13,32	41.437,05	11,54	13,57	42.214,78
3.6	96396	Sinapi Serviços	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	M3	128,45	107,17	132,45	17.013,20	107,94	126,91	16.301,59
3.7	Comp 11	Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME HIDRÁULICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	96,34	101,75	125,75	12.114,76	102,86	120,93	11.650,40
3.8	Comp 10	Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) , EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). EXCLUSIVE MEIO FIO	M	9.153,08	14,66	18,12	165.853,81	16,18	19,02	174.091,58
3.9	4059	Sinapi Insumos	Meio-Fio Ou Guia De Concreto, Pre-Moldado, Comp 1 M, *30 X 12/15* Cm (H X L1/L2)	M	9.694,34	21,28	24,57	238.189,93	21,28	23,42	227.041,44
3.10	Comp 12	Composição	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M²	642,49	14,90	18,41	11.828,24	15,92	18,72	12.027,41
3.11	Cotação 25	Cotação	PAVER DRENANTE	M²	642,49	36,00	41,57	26.708,31	36,00	39,67	25.461,88

Lucíulo Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**BDI Diferenciado Desonerado:** 15,46%  
**BDI diferenciado - Não Desonerado:** 10,07%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO			NÃO DESONERADO		
						Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL	Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL
3.12	Cotação 27	Cotação	Piso Intertravado Retangular 10x20x08 cor natural, resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781).	M²	8.745,28	35,00	40,41	353.396,76	35,00	38,52	336.868,19
3.13	Comp 49	Composição	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. EXCLUSIVE INTERTRAVADO	M²	8.745,28	14,77	18,25	159.601,36	15,79	18,56	162.312,40
3.14	Comp 50	Composição	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. EXCLUSIVE INTERTRAVADO	M²	11.072,45	14,77	18,25	202.072,21	15,79	18,56	205.504,67
3.15	Cotação 26	Cotação	Piso Intertravado Retangular 10x20x08 colorido, resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781).	M²	11.072,45	40,16	46,37	513.429,51	40,16	44,20	489.402,29
3.16	Comp 51	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. EXCLUSIVE BLOCO SEXTAVADO	M²	539,49	11,78	14,56	7.854,97	12,48	14,67	7.914,32
3.17	712	Sinapi Insumos	Bloquete/Piso Intertravado De Concreto - Modelo Sextavado / Hexagonal, 25 Cm X 25 Cm, E = 8 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	M2	539,49	40,17	46,38	25.021,55	40,17	44,22	23.856,25
3.18	Comp 48	Composição	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M²	642,49	0,30	0,37	237,72	0,33	0,39	250,57
3.19	4012	Sinapi Insumos	Geotextil Nao Tecido Agulhado De Filamentos Contínuos 100% Poliéster, Resistencia A Tracao = 21 Kn/M	M2	674,61	9,79	11,30	7.623,09	9,79	10,78	7.272,30
<b>PISOS EM CONCRETO ARMADO</b>											
3.19	96527	Sinapi Serviços	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3	674,61	87,93	108,67	73.309,87	97,77	114,95	77.546,42
3.20	93382	Sinapi Serviços	Reatero Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	21,94	27,54	34,04	746,84	30,64	36,02	790,28
3.21	96536	Sinapi Serviços	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	247,56	43,74	54,06	13.383,09	47,09	55,36	13.704,92
3.22	95240	Sinapi Serviços	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	M2	338,50	13,76	17,01	5.757,89	14,44	16,98	5.747,73
3.23	96544	Sinapi Serviços	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	Kg	597,50	12,37	15,29	9.135,78	12,87	15,13	9.040,18
3.24	96547	Sinapi Serviços	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	Kg	1.179,40	8,53	10,54	12.430,88	8,73	10,26	12.100,64
3.25	Comp 44	Composição	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	72,76	398,50	492,51	35.835,03	400,17	470,48	34.232,12
3.26	Comp 45	Composição	ARMAÇÃO COM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	382,06	31,78	39,28	15.007,32	31,96	37,58	14.357,81
3.27	Comp 46	Composição	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M²	382,06	18,96	23,43	8.951,67	21,17	24,89	9.509,47
3.28	Comp 47	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *15* MM, FIXADO COM COLA	M²	382,06	427,81	528,73	202.006,58	440,85	518,31	198.025,52
<b>RAMPAS</b>											
3.29	96527	Sinapi Serviços	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	M3	16,68	87,93	108,67	1.812,62	97,77	114,95	1.917,37
3.30	87501	Sinapi Serviços	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19Cm (Espessura 14Cm, Bloco Deitado) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	M2	97,37	113,96	140,84	13.713,59	123,02	144,63	14.082,62
3.31	87879	Sinapi Serviços	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2	194,74	3,21	3,97	773,12	3,43	4,03	784,80
3.32	87529	Sinapi Serviços	Massa Única, Para Recebimento De Pintura. Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2	194,74	28,29	34,96	6.808,11	30,10	35,39	6.891,85
3.33	88485	Sinapi Serviços	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2	194,74	1,99	2,46	479,06	2,09	2,46	479,06
3.34	88495	Sinapi Serviços	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2	194,74	7,50	9,27	1.805,24	8,14	9,57	1.863,66
3.35	88489	Sinapi Serviços	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	194,74	11,22	13,87	2.701,04	11,73	13,79	2.685,46
3.36	95241	Sinapi Serviços	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	123,90	22,94	28,35	3.512,57	24,07	28,30	3.506,37
3.37	98682	Sinapi Serviços	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Rústico, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2	123,90	34,00	42,02	5.206,28	35,58	41,83	5.182,74





**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**BDI Diferenciado Desonerado:** 15,46%  
**BDI diferenciado -Não Desonerado:** 10,07%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO			NÃO DESONERADO		
						Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL	Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL
3.38	99839	Sinapi Serviços	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M De Altura, Montantes Tubulares De 1.1/2" Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 2" Gradil Formado Por Barras Chatas Em Ferro De 32X4,8Mm, Fixado Com Chumbador Mecânico. Af_04/2019_P	M	76,85	323,04	399,25	30.682,36	342,94	403,19	30.985,15
3.39	100722	Sinapi Serviços	Pintura Com Tinta Alquílica De Fundo (Tipo Zarcão) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020	M2	141,40	16,46	20,34	2.876,08	17,91	21,06	2.977,88
3.40	100726	Sinapi Serviços	Pintura Com Tinta Alquílica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020	M2	141,40	17,99	22,23	3.143,32	19,44	22,86	3.232,40
3.41	Comp 15	Composição	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 , PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 40x40 cm.	UND	2,00	247,92	306,40	612,80	252,33	296,66	593,32
3.42	Comp 16	Composição	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 , PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=15MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 40x40 cm.	UND	2,00	140,66	173,84	347,68	144,82	170,26	340,52
<b>4.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>447.746,28</b>			<b>442.320,99</b>
4.1	Comp 13	Composição	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	und	76,00	1.678,18	2.074,06	157.628,56	1.795,18	2.110,59	160.404,84
4.2	Comp 14	Composição	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais -	m	1.730,29	135,67	167,67	290.117,72	138,58	162,93	281.916,15
<b>5.0</b>			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS (ACADEMIAS, PARQUES)</b>					<b>1.277.570,14</b>			<b>1.222.762,03</b>
<b>5.1.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS E PLANTIO DE MUDAS</b>					<b>963.194,04</b>			<b>922.065,15</b>
5.1.1.1	98510	Sinapi Serviços	Plântio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M. Af_05/2018	Un	402,00	77,76	96,10	38.632,20	79,32	93,26	37.490,52
5.1.1.2	98504	Sinapi Serviços	Plântio De Grama Em Placas. Af_05/2018	M2	1.661,22	10,14	12,53	20.815,09	10,47	12,31	20.449,62
5.1.1.3	Cotação 1	Cotação	BANCO PRISMA COM ASSENTO DE MADEIRA	und	184,00	2.500,00	2.886,50	531.116,00	2.500,00	2.751,75	506.322,00
5.1.1.4	Cotação 2	Cotação	LIXEIRA PRISMA	und	126,00	1.500,00	1.731,90	218.219,40	1.500,00	1.651,05	208.032,30
5.1.1.5	Cotação 3	Cotação	CACHEPOT PRISMA	und	36,00	900,00	1.039,14	37.409,04	900,00	990,63	35.662,68
5.1.1.6	Cotação 23	Cotação	BICICLETÁRIO	und	45,00	970,00	1.119,96	50.398,20	970,00	1.067,68	48.045,60
5.1.1.7	Comp 19	Composição	BALIZADOR DE CONCRETO TIPO CONE	UND	201,00	134,31	165,99	33.363,99	140,01	164,61	33.086,61
5.1.1.8	Comp 20	Composição	PERGOLADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA 3,00 X 6,50 M (DE ACORDO COM PROJETO)	UND	6,00	4.482,58	5.540,02	33.240,12	4.674,64	5.495,97	32.975,82
<b>5.1.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA DO IDOSO</b>					<b>40.906,20</b>			<b>38.996,58</b>
5.1.2.1	42433	Sinapi Insumos	Simulador De Caminhada Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	2,00	2.783,67	3.214,03	6.428,06	2.783,67	3.063,99	6.127,98
5.1.2.2	Cotação 4	Cotação	ABDOMINAL DUPL0 GALVANIZADO	und	2,00	2.200,00	2.540,12	5.080,24	2.200,00	2.421,54	4.843,08
5.1.2.3	42430	Sinapi Insumos	Multixerccitador Com Seis Funcoes, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	2,00	3.739,83	4.318,01	8.636,02	3.739,83	4.116,43	8.232,86
5.1.2.4	42437	Sinapi Insumos	Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	2,00	1.071,44	1.237,08	2.474,16	1.071,44	1.179,33	2.358,66
5.1.2.5	42429	Sinapi Insumos	Esqui Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	2,00	3.502,04	4.043,46	8.086,92	3.502,04	3.854,70	7.709,40
5.1.2.6	42434	Sinapi Insumos	Simulador De Cavalgada Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	2,00	3.008,16	3.473,22	6.946,44	3.008,16	3.311,08	6.622,16
5.1.2.7	42432	Sinapi Insumos	Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	2,00	1.409,30	1.627,18	3.254,36	1.409,30	1.551,22	3.102,44
<b>5.1.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA DA SAÚDE</b>					<b>12.235,52</b>			<b>12.092,93</b>
5.1.3.1	Comp 27	Composição	ACADEMIA DA SAÚDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA PARA A LONGAMENTO	CJ	2,00	787,79	973,63	1.947,26	807,67	949,58	1.899,16
5.1.3.2	Comp 28	Composição	ACADEMIA DA SAÚDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE MARINHEIRO	CJ	3,00	524,55	648,29	1.944,87	537,20	631,59	1.894,77
5.1.3.3	Comp 29	Composição	ACADEMIA DA SAÚDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ASSIMETRICAS	CJ	1,00	2.682,07	3.314,77	3.314,77	2.815,14	3.309,76	3.309,76
5.1.3.4	Comp 31	Composição	CONCRETAGEM DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,29	454,49	561,70	162,89	463,59	545,04	158,06
5.1.3.5	Comp 33	Composição	BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 1	UND	1,00	826,36	1.021,30	1.021,30	862,67	1.014,24	1.014,24
5.1.3.6	Comp 34	Composição	BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 2	UND	1,00	809,28	1.000,19	1.000,19	844,74	993,16	993,16
5.1.3.7	Comp 35	Composição	BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 3	UND	1,00	785,31	970,56	970,56	819,70	963,72	963,72
5.1.3.8	Comp 36	Composição	BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 4	UND	1,00	768,06	949,25	949,25	801,62	942,46	942,46
5.1.3.9	Comp 37	Composição	BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 5	UND	1,00	747,98	924,43	924,43	780,47	917,60	917,60
<b>5.1.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA PCD</b>					<b>18.873,09</b>			<b>17.992,03</b>

Lucílio Neves Pires Gólvão  
 CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**BDI Diferenciado Desonerado:** 15,46%  
**BDI diferenciado -Não Desonerado:** 10,07%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DESONERADO			NÃO DESONERADO		
						Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL	Unit. S/ BDI	Unit. C/ BDI	TOTAL
5.1.4.1	42428	Sinapi Insumos	Alongador Com Tres Alturas, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un	1,00	1.320,00	1.524,07	1.524,07	1.320,00	1.452,92	1.452,92
5.1.4.2	Cotação 14	Cotação	GIRO DE PUNHO PCD	und	1,00	2.320,00	2.678,67	2.678,67	2.320,00	2.553,62	2.553,62
5.1.4.3	Cotação 15	Cotação	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA PCD	und	1,00	1.267,00	1.462,88	1.462,88	1.267,00	1.394,59	1.394,59
5.1.4.4	Cotação 16	Cotação	ROTAÇÃO COM DUPLA DIAGONAL E VERTICAL CONJUGADA PCD	und	1,00	1.670,00	1.928,18	1.928,18	1.670,00	1.838,17	1.838,17
5.1.4.5	Cotação 17	Cotação	VOADOR DORSAL COM PEITORAL PCD	und	1,00	2.400,00	2.771,04	2.771,04	2.400,00	2.641,68	2.641,68
5.1.4.6	Cotação 18	Cotação	PUXADA ALTA PCD	und	1,00	1.905,00	2.199,51	2.199,51	1.905,00	2.096,83	2.096,83
5.1.4.7	Cotação 19	Cotação	DESENVOLVIMENTO PCD	und	1,00	1.271,00	1.467,50	1.467,50	1.271,00	1.398,99	1.398,99
5.1.4.8	Cotação 20	Cotação	REMADA PCD	und	1,00	2.233,00	2.578,22	2.578,22	2.233,00	2.457,86	2.457,86
5.1.4.9	Cotação 21	Cotação	SUPINO PCD	und	1,00	1.960,00	2.263,02	2.263,02	1.960,00	2.157,37	2.157,37
<b>5.1.5</b>			<b>ECOPARQUE INFANTIL</b>					<b>72.047,04</b>			<b>68.683,68</b>
5.1.5.1	Cotação 5	Cotação	Casinha Dupla: 2 Casinhas com 1 ponte estendida 2 escorregos, 2 rampas, 1 escada e 2 redes. (7,50x6,50)	und	2,00	19.200,00	22.168,32	44.336,64	19.200,00	21.133,44	42.266,88
5.1.5.2	Cotação 7	Cotação	GANGORRA INFANTIL FAIXA 2	und	2,00	3.100,00	3.579,26	7.158,52	3.100,00	3.412,17	6.824,34
5.1.5.3	Cotação 8	Cotação	ESTACADA HORIZONTAL FAIXA 2	und	2,00	3.500,00	4.041,10	8.082,20	3.500,00	3.852,45	7.704,90
5.1.5.4	Cotação 9	Cotação	Bichinho em eucalipto (Rinoceronte, girafa ou cavalinho) (0,88x0,32)	und	6,00	600,00	692,76	4.156,56	600,00	660,42	3.962,52
5.1.5.5	Cotação 6	Cotação	BALANÇO 3 LUGARES	und	2,00	3.600,00	4.156,56	8.313,12	3.600,00	3.962,52	7.925,04
<b>5.1.6</b>			<b>ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO</b>					<b>148.260,40</b>			<b>141.339,16</b>
5.1.6.1	Cotação 22	Cotação	ESTAÇÃO ALONGAMENTO INOX	und	4,00	32.102,11	37.065,10	148.260,40	32.102,11	35.334,79	141.339,16
<b>5.1.7</b>			<b>PARQUE INFANTIL PCD</b>					<b>16.553,50</b>			<b>15.780,74</b>
5.1.7.1	Cotação 10	Cotação	BALANÇO VAL-DEM (PNE)	und	1,00	4.000,00	4.618,40	4.618,40	4.000,00	4.402,80	4.402,80
5.1.7.2	Cotação 11	Cotação	BALANÇO DUPLO ADAPTADO	und	1,00	3.800,00	4.387,48	4.387,48	3.800,00	4.182,66	4.182,66
5.1.7.3	Cotação 12	Cotação	CARROCEL GIRA-GIRA (PNE)	und	1,00	3.100,00	3.579,26	3.579,26	3.100,00	3.412,17	3.412,17
5.1.7.4	Cotação 13	Cotação	GANGORRA ADAPTADA	und	1,00	3.437,00	3.968,36	3.968,36	3.437,00	3.783,11	3.783,11
<b>5.1.8</b>			<b>MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS</b>					<b>5.500,35</b>			<b>5.811,76</b>
5.1.8.1	88316	Sinapi Serviços	Servente Com Encargos Complementares	H	245,20	14,80	18,29	4.484,71	16,42	19,30	4.732,36
5.1.8.2	88309	Sinapi Serviços	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	44,90	18,30	22,62	1.015,64	20,45	24,04	1.079,40
<b>6.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					<b>22.911,01</b>			<b>22.000,91</b>
6.1	72947	Sinapi Serviços	Sinalizacao Horizontal Com Tinta Retrorrefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro	M2	1.014,16	13,62	16,83	17.068,31	13,69	16,10	16.327,98
6.2	Comp 18	Composição	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA TIPO I+IV	m²	5,25	274,39	339,12	1.780,38	281,00	330,37	1.734,44
6.3	5216111	DNIT - JULHO 2020	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	und	29,00	113,34	140,08	4.062,32	115,51	135,81	3.938,49
<b>7.0</b>			<b>INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA</b>					<b>330.683,66</b>			<b>321.970,21</b>
7.1	93358	Sinapi Serviços	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	325,99	58,54	72,35	23.585,38	64,95	76,36	24.892,60
7.2	93382	Sinapi Serviços	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	304,64	27,54	34,04	10.369,95	30,64	36,02	10.973,13
7.3	94962	Sinapi Serviços	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	145,53	302,52	373,88	54.410,76	310,97	365,61	53.207,22
7.4	93009	Sinapi Serviços	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.943,03	17,73	21,91	42.571,79	18,20	21,40	41.580,84
7.5	72285	Sinapi Serviços	Caixa De Areia 40X40X40cm Em Alvenaria - Execução	Un	65,00	81,66	100,92	6.559,80	87,12	102,43	6.657,95
7.6	94964	Sinapi Serviços	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	15,50	368,05	454,87	7.050,49	377,19	443,46	6.873,63
7.7	100621	Sinapi Serviços	Poste De Aço Conico Contínuo Curvo Duplo, Flangeado, H=9M, Inclusive Luminárias, Sem Lâmpadas - Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019	Un	60,00	2.436,14	3.010,83	180.649,80	2.444,86	2.874,42	172.465,20
7.8	96985	Sinapi Serviços	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Un	62,00	57,53	71,10	4.408,20	58,47	68,74	4.261,88
7.9	91868	Sinapi Serviços	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	20,00	9,36	11,57	231,40	9,83	11,56	231,20
7.10	Comp 52	Composição	CABO DE COBRE NÚ, 10 MM² MEIO DURO- ATERRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,00	10,87	13,43	846,09	11,16	13,12	826,56
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>								<b>6.750.487,78</b>			<b>6.625.306,03</b>

Luciano Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-0/PE



PROJETO: Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
 MUNICÍPIO: Jaboatão dos Guararapes  
 ESTADO: Pernambuco

Data: fev/21  
 Data-Base: out/20  
 BDI Desonerado: 23,59%  
 BDI Não Desonerado: 17,57%  
 Revisão: 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.0			<b>TERRAPLENAGEM</b>							
1.1	100577	Sinapi Serviços	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	M2						21.381,55
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL						7.832,15	7.832,15
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AZUL						5.800,66	5.800,66
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AZUL						1.217,51	1.217,51
			CICLOVIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA						4.967,41	4.967,41
			PISO EMBORRACHADO (ACADEMIAS)						382,06	382,06
			VIA EM PAVER DRENANTE						642,27	642,27
			PASSEIO EM BLOCO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO						539,49	539,49
										-
1.2	101116	Sinapi Serviços	Escavação Horizontal Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (170Hp/Lâmina: 5,20M3). Af_07/2020	M3						10.607,10
			VER MAPA DE CUBAÇÃO LIMPEZA-CORTE						10.595,73	10.595,73
			VER MAPA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM+LIMPEZA-CORTE						11,37	11,37
										-
1.3	96386	Sinapi Serviços	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	M3						15.380,12
			VER MAPA DE CUBAÇÃO LIMPEZA-ATERRO						15.380,12	15.380,12
										-
1.4	Comp 8	Composição	TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA MECÂNICA DO MATERIAL PARA ESTOQUE e PARA DISTRIBUIÇÃO DE MISTURA NA OBRA, COM DMT 1 KM (DENTRO DO CANTEIRO)	m³						13.258,87
										-
			VER MAPA DE CUBAÇÃO LIMPEZA-CORTE		1,25	1,00			10.595,73	13.244,66
			VER MAPA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM+LIMPEZA-CORTE		1,25	1,00			11,37	14,21
										-
1.5	6081	Sinapi Insumos	Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro (Com Transporte Ate 10 Km)	M3	empolamento	%				13.457,61
			VER MAPA DE CUBAÇÃO-ATERRO		1,25	0,70			15.380,12	13.457,61
			considerando traço de solo 30/70 - 70% da mistura será com material argiloso adquirido pela obra;							-
										-
1.6	Comp 2	Composição	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	m³						789,66
			AO LONGO DE TODA EXTENSÃO						789,66	789,66
			ver mapa de cubação do embasamento							-
										-
2.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							
2.1.1	Comp 3	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2						12,00
							2,00	3,00	2,00	12,00
										-
2.1.2	10778	Sinapi Insumos	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros,1 Lavatorio E 1 Mictorio	Mes						16,00
			Foram considerados 2 (dois) containers de 4,30 x 2,30 para 20 pessoas (Mínimo de um conjunto de vaso, lavatório e mictório + 2 chuveiros). Deve ser utilizado um container de altura 2,80m, conforme NR18. O container da composição foi adotado por não existir outra composição correspondente no sinapi.		8,000				2,00	16,00
										-
2.1.3	10776	Sinapi Insumos	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritorio, Sem Divisorias Internas E Sem Sanitario	Mes						32,00
			ALMOXARIFADO		8,00				2,00	16,00
			= Foram considerados 2 (dois) containers de 6,00 x 2,30 para o porte da obra. Deve ser utilizado um container de altura 2,80m, conforme NR18.							-
			REPEITÓRIO		8,00				2,00	16,00
										-
2.1.4	10775	Sinapi Insumos	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitario, Para Escritorio, Completo, Sem Divisorias Internas	Mes						32,00
			FISCALIZAÇÃO		8,00				2,00	16,00
			EXECUTORA DA OBRA		8,00				2,00	16,00
										-
2.2			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
2.2.1	93567	Sinapi Serviços	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	Mes						4,00
			4 hora x 22 dias = 88 horas no mês							-
			1 mês tem 22 dias x 8 horas = 176 horas		0,50				8,00	4,00
										-
2.2.2	93563	Sinapi Serviços	Almoxarife Com Encargos Complementares	Mes						8,00
									8,00	8,00
										-
2.2.3	100321	Sinapi Serviços	Técnico Em Segurança Do Trabalho Com Encargos Complementares	Mes						4,00
			4 hora x 22 dias = 88 horas no mês						8,00	4,00
			1 mês tem 22 dias x 8 horas = 176 horas		0,50					-
										-
2.2.4	100534	Sinapi Serviços	Tecnico De Edificacoes Com Encargos Complementares	Mes						8,00
									8,00	8,00
										-

Lucílio Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE



PROJETO: Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
 MUNICÍPIO: Jaboatão dos Guararapes  
 ESTADO: Pernambuco

Data: fev/21  
 Data-Base: out/20  
 BDI Desonerado: 23,59%  
 BDI Não Desonerado: 17,57%  
 Revisão: 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
2.3			<b>LIMPEZA E DEMOLIÇÃO</b>							
2.3.1	97625	Sinapi Serviços	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	M3						12,06
			Quantitativo retirado das hachuras em amarelo do arquivo 63_PL_DEM_ORLA PIEDADE_R02			comp	alt	espessura		12,06
			foi considerado uma altura média de 1,00 m							-
2.3.2	Comp 4	Composição	Demolição de piso de alta resistência	M²						365,99
			Quantitativo retirado das hachuras em amarelo do arquivo 63_PL_DEM_ORLA PIEDADE_R02			ÁREA				365,99
										-
2.3.3	Comp 5	Composição	Demolição de pavimento (DIVERSOS)	M²						467,94
			Quantitativo retirado das hachuras em amarelo do arquivo 63_PL_DEM_ORLA PIEDADE_R02			ÁREA				467,94
										-
2.3.4	98531	Sinapi Serviços	Corte Raso E Recorte De Árvore Com Diâmetro De Tronco Maior Ou Igual A 0,60 M.Af_05/2018	Un						134,00
									134,00	134,00
										-
2.3.5	98526	Sinapi Serviços	Remoção De Raízes Remanescentes De Tronco De Árvore Com Diâmetro Maior Ou Igual A 0,20 M E Menor Que 0,40 M.Af_05/2018	Un						134,00
									134,00	134,00
										-
2.3.6	Comp 7	Composição	TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA MECÂNICA DO MATERIAL PARA BOTA FORA LICENCIADO, COM CARGA E DESCARGA COM DMT 12,5KM (Rota Orla de Piedade - CTR Muribeca)	m³						349,72
			Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017		1,250			12,060		15,08
						ESPESSURA	ÁREA			-
			Demolição de piso de alta resistência		1,250	0,080	365,990			36,60
			Demolição de pavimento (DIVERSOS)		1,250	0,080	467,940			46,79
							vol			-
			vol estimado por árvore retirada 1,5		1,250		1,500		134,000	251,25
										-
2.3.7	92121	Sinapi Serviços	Peneiramento De Areia Com Peneira Elétrica. Af_11/2015	M3						13.258,88
			Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019		1,250				10.607,100	13.258,88
										-
3.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	Comp 9	Composição	USINAGEM DE MATERIAL OBRA (SOLO CIMENTO E ATERRO ESTABILIZADO)	M³						21.375,46
			IGUAL AO ITEM DE SOLO CIMENTO (3.5)							
			Usinagem para execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 6%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019		1,15	21.381,55	0,15			3.688,32
			usinagem da mistura de aterro = solo estabilizado granulometricamente+ areia reaproveitada (mapa de cubação)		1,15	15.380,12				17.687,14
										-
3.2	99064	Sinapi Serviços	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	M						1.997,34
			Estaca 0 a estca 99+17,34			1.997,34				1.997,34
										-
										-
3.3	Comp 8	Composição	TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA MECÂNICA DO MATERIAL PARA ESTOQUE e PARA DISTRIBUIÇÃO DE MISTURA NA OBRA, COM DMT 1 KM (DENTRO DO CANTEIRO)	m³						21.375,46
						ÁREA				
			VOL BASE - solocimento		1,15	21.381,55	0,15			3.688,32
			ÁREA PAV DRENANTE		(1,00)	-	0,15			-
			vol aterro misturado (mapa de cubação)		1,15	15.380,12				17.687,14
										-
3.4	Cotação 28	Cotação	Cimento Portland Composto Cp II-32	KG						357.254,61
			De acordo com os itens 96390 e 96391 do SINAPI, adotamos um coeficiente de 114,84 Kg de cimento para 1,00m3 de Slo cimento							
			Desta forma teremos: 3.110,89 x 114,84Kg						357.254,61	357.254,61
										-
										-
3.5	Comp 53	Composição	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 5%) - Exclusive Cimento, Solo, Escavação, Carga E Transporte.	M3						3.110,89
			VOL BASE - solocimento			21.381,55	0,15			3.207,23
			ÁREA PAV DRENANTE		(1,00)	642,27	0,15			(96,34)
										-
3.6	96396	Sinapi Serviços	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	M3						128,45
						ÁREA				
			BASE DO PAVIMENTO DRENANTE			642,27	0,20			128,45
			VIA EM PAVER DRENANTE							-
										-
3.7	Comp 11	Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME HIDRÁULICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³						96,34



PROJETO: Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
 MUNICÍPIO: Jaboatão dos Guararapes  
 ESTADO: Pernambuco

Data: fev/21  
 Data-Base: out/20  
 BDI Desonerado: 23,59%  
 BDI Não Desonerado: 17,57%  
 Revisão: 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sico 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
			SUB-BASE DO PAVIMENTO DRENANTE							
			VIA EM PAVER DRENANTE			642,27	0,15			96,34
										-
3.8	Comp 10	Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) , EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). EXCLUSIVE MEIO FIO	M						9.153,08
										-
			Faixa de Areia						1.937,04	1.937,04
			Pista de Cooper						66,63	66,63
			Ciclovia						3.975,48	3.975,48
			Jardins						1.318,42	1.318,42
			Travamento Edificações						1.855,51	1.855,51
										-
3.9	4059	Sinapi Insumos	Meio-Fio Ou Guia De Concreto, Pre-Moldado, Comp 1 M, *30 X 12/15* Cm (H X L1/L2)	M						9.694,34
			de acordo com o quadro de especificação - PROJETO DE URBANIZAÇÃO						9.694,34	9.694,34
										-
3.10	Comp 12	Composição	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M²						642,49
			VIA EM PAVER DRENANTE			ÁREA				-
						642,49				642,49
3.11	Cotação 25	Cotação	PAVER DRENANTE	M²						642,49
			VIA EM PAVER DRENANTE			ÁREA				-
						642,49				642,49
										-
3.12	Cotação 27	Cotação	Piso Intertravado Retangular 10x20x08 cor natural, resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781).	M²						8.745,28
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL						7.832,15	7.832,15
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AMARELO OCRE- CONSIDEROU-SE 75% DE INTERTRAVADOD COR NATURAL PARA COMPOR O DEGRADÊ		0,75				1.217,51	913,13
										-
3.13	Comp 49	Composição	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. EXCLUSIVE INTERTRAVADO	M²						8.745,28
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR NATURAL						7.832,15	7.832,15
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AZUL- CONSIDEROU-SE 75% DE INTERTRAVADOD COR NATURAL PARA COMPOR O DEGRADÊ		0,75				1.217,51	913,13
										-
3.14	Comp 50	Composição	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. EXCLUSIVE INTERTRAVADO	M²						11.072,45
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AZUL						5.800,66	5.800,66
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AZUL CONSIDEROU-SE 25% DE INTERTRAVADOD COR NATURAL PARA COMPOR O DEGRADÊ		0,25				1.217,51	304,38
			CICLOVIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA						4.967,41	4.967,41
3.15	Cotação 26	Cotação	Piso Intertravado Retangular 10x20x08 colorido, resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781).	M²						11.072,45
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR AZUL						5.800,66	5.800,66
			PASSEIO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NAS CORES NATURAL E AZUL CONSIDEROU-SE 25% DE INTERTRAVADOD COR NATURAL PARA COMPOR O DEGRADÊ		0,25				1.217,51	304,38
			CICLOVIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COR VERMELHA						4.967,41	4.967,41
										-
3.16	Comp 51	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. EXCLUSIVE BLOCO SEXTAVADO	M²						539,49
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO						539,49	539,49
										-
3.17	712	Sinapi Insumos	Bloquete/Piso Intertravado De Concreto - Modelo Sextavado / Hexagonal, 25 Cm X 25 Cm, E = 8 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	M2						539,49
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PASSEIO EM BLOCO SEXTAVADO NAS CORES NATURAL E CHUMBO						539,49	539,49
										-
3.18	Comp 48	Composição	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M²						642,49
			VIA EM PAVER DRENANTE						642,49	642,49
3.19	4012	Sinapi Insumos	Geotextil Nao Tecido Agulhado De Filamentos Contínuos 100% Polyester, Resistencia A Traçao = 21 Kn/M	M2						674,61
			VIA EM PAVER DRENANTE- considerando 5% de transpasse			1,05			642,49	674,61
									ÁREA	
			PISOS EM CONCRETO ARMADO							-

Lucildo Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE





**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
						2,700		0,35	2,00	1,89
						6,000		0,50	2,00	6,00
						5,700		0,35	2,00	3,99
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 1-CINTAS			4,440		0,50	1,00	2,22
						3,990		0,35	1,00	1,40
						13,060		0,50	1,00	6,53
						13,000		0,35	1,00	4,55
						6,950		0,50	1,00	3,48
						6,880		0,35	1,00	2,41
						4,240		0,50	1,00	2,12
						3,820		0,35	1,00	1,34
						9,890		0,50	1,00	4,95
						9,530		0,35	1,00	3,34
						16,270		0,50	1,00	8,14
						15,880		0,35	1,00	5,56
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 2-CINTAS			4,250		0,50	1,00	2,13
						3,790		0,35	1,00	1,33
						20,000		0,50	1,00	10,00
						19,880		0,35	1,00	6,96
						4,240		0,50	1,00	2,12
						3,820		0,35	1,00	1,34
						26,000		0,50	1,00	13,00
						25,300		0,35	1,00	8,86
			ACADEMIA DA SAÚDE-CINTAS			1,990		0,50	1,00	1,00
						1,710		0,35	1,00	0,60
						8,130		0,50	1,00	4,07
						7,980		0,35	1,00	2,79
						26,370		0,50	1,00	13,19
						26,300		0,35	1,00	9,21
						4,240		0,50	1,00	2,12
						3,800		0,35	1,00	1,33
						37,600		0,50	1,00	18,80
						37,060		0,35	1,00	12,97
			ACADEMIA PCD - CINTAS			6,000		0,50	2,00	6,00
						5,700		0,35	2,00	3,99
						12,000		0,50	2,00	12,00
						11,700		0,35	2,00	8,19
3.22	95240	Sinapi Serviços	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af. 07/2016	M2						338,50
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 01-RADIER			15,390				15,39
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 02-RADIER			15,390				15,39
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 03-RADIER			15,390				15,39
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 04-RADIER			15,390				15,39
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 1-RADIER			61,140				61,14
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 2-RADIER			60,990				60,99
			ACADEMIA DA SAÚDE-RADIER			88,120				88,12
			ACADEMIA PCD - RADIER			66,690				66,69
3.23	96544	Sinapi Serviços	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af. 06/2017	Kg						597,50
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 01			34,670				34,67
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 02			34,670				34,67
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 03			34,670				34,67
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 04			34,670				34,67
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 1			139,890				139,89
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 2			107,310				107,31
			ACADEMIA DA SAÚDE			176,950				176,95
			ACADEMIA PCD			34,670				34,67
3.24	96547	Sinapi Serviços	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af. 06/2017	Kg						1.179,40
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 01			68,410				68,41
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 02			68,410				68,41
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 03			68,410				68,41
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 04			68,410				68,41
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 1			272,340				272,34
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 2			209,200				209,20
			ACADEMIA DA SAÚDE			355,810				355,81
			ACADEMIA PCD			68,410				68,41
3.25	Comp 44	Composição	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Af. 09/2017	M³						72,76
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 01-CINTA			3,000	0,150	0,50	2,00	0,45
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 02-CINTA			5,700	0,150	0,50	2,00	0,86
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 03-CINTA			3,000	0,150	0,50	2,00	0,45
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 04			5,700	0,150	0,50	2,00	0,86
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 01-RADIER			5,700	0,150	0,50	2,00	0,86
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 02-RADIER			2,700	5,700	0,15	1,00	2,31
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 03-RADIER			2,700	5,700	0,15	1,00	2,31
			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO 04-RADIER			2,700	5,700	0,15	1,00	2,31
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 1-CINTAS			4,440	0,150	0,50	1,00	0,33
						13,060	0,150	0,50	1,00	0,98
						6,950	0,150	0,50	1,00	0,52
						4,240	0,150	0,50	1,00	0,32
						9,890	0,150	0,50	1,00	0,74
						16,270	0,150	0,50	1,00	1,22
						ÁREA				-
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 1-RADIER			61,140		0,15		9,17
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 2-CINTAS			4,250	0,150	0,50	1,00	0,32
						20,000	0,150	0,50	1,00	1,50
						4,240	0,150	0,50	1,00	0,32

Lucildo Neves Pires Coelho  
 CREA 027.524-0/PE




PROJETO: Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
MUNICÍPIO: Jaboatão dos Guararapes  
ESTADO: Pernambuco

Data: fev/21  
Data-Base: out/20  
BDI Desonerado: 23,59%  
BDI Não Desonerado: 17,57%  
Revisão: 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
						26,000	0,150	0,50	1,00	1,95
						ÁREA				
			ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE 2-RADIER			60,990		0,15		9,15
			ACADEMIA DA SAÚDE-CINTAS			1,990	0,150	0,50	1,00	0,15
						8,130	0,150	0,50	1,00	0,61
						26,370	0,150	0,50	1,00	1,98
						4,240	0,150	0,50	1,00	0,32
						37,600	0,150	0,50	1,00	2,82
						ÁREA				-
			ACADEMIA DA SAÚDE-RADIER			88,120		0,15		13,22
			ACADEMIA PCD - CINTAS			6,000	0,150	0,50	2,00	0,90
						11,700	0,150	0,50	2,00	1,76
						ÁREA				-
			ACADEMIA PCD - RADIER			66,690		0,15		10,00
										-
3.26	Comp 45	Composição	ARMAÇÃO COM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²						382,06
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PISO EMBORRACHADO						382,06	382,06
										-
3.27	Comp 46	Composição	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	M²						382,06
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PISO EMBORRACHADO						382,06	382,06
										-
3.28	Comp 47	Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *15* MM, FIXADO COM COLA	M²						382,06
			de acordo com quadro em projeto						ÁREA	
			PISO EMBORRACHADO						382,06	382,06
										-
3.29	96527	Sinapi Serviços	RAMPAS Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Forma. Af 06/2017	M3						16,68
			RAMPA ESTACA 99			2,50	0,300	0,200	1,00	0,15
						6,57	0,300	0,200	2,00	0,79
						6,57	0,300	0,200	1,00	0,39
						4,50	0,300	0,200	1,00	0,27
						1,70	0,300	0,200	1,00	0,10
						2,90	0,300	0,200	1,00	0,17
						4,92	0,300	0,200	1,00	0,30
						1,50	0,300	0,200	2,00	0,18
			RAMPA RUA SÃO SEBASTIÃO - ESTACA			3,94	0,300	0,200	1,00	0,24
						0,54	0,300	0,200	1,00	0,03
						6,85	0,300	0,200	1,00	0,41
						6,75	0,300	0,200	2,00	0,81
						3,40	0,300	0,200	2,00	0,41
						1,50	0,300	0,200	3,00	0,27
			CANTEIRO RUA JOSE GOMES DA CUNHA			1,53	0,300	0,200	1,00	0,09
						1,57	0,300	0,200	1,00	0,09
						3,73	0,300	0,200	1,00	0,22
						1,54	0,300	0,200	1,00	0,09
						1,70	0,300	0,200	1,00	0,10
						3,73	0,300	0,200	1,00	0,22
			CANTEIRO RUA TUPI			11,78	0,300	0,200	1,00	0,71
						5,83	0,300	0,200	1,00	0,35
						3,13	0,300	0,200	1,00	0,19
						4,59	0,300	0,200	1,00	0,28
						9,24	0,300	0,200	1,00	0,55
			CANTEIRO RUA JOANA ARAUJO			2,28	0,300	0,200	1,00	0,14
						2,40	0,300	0,200	1,00	0,14
						3,66	0,300	0,200	1,00	0,22
						5,67	0,300	0,200	1,00	0,34
						5,00	0,300	0,200	1,00	0,30
						3,08	0,300	0,200	1,00	0,18
			RAMPA RUA PROJETADA			11,14	0,300	0,200	2,00	1,34
						2,30	0,300	0,200	4,00	0,55
			CANTEIRO RUA SÃO FRANCISCO			7,02	0,300	0,200	1,00	0,42
						2,78	0,300	0,200	1,00	0,17
						4,87	0,300	0,200	1,00	0,29
						2,49	0,300	0,200	1,00	0,15
						6,52	0,300	0,200	1,00	0,39
						3,69	0,300	0,200	1,00	0,22
						4,82	0,300	0,200	1,00	0,29
			CANTEIRO RUAS DOMINGO SÁVIO			1,50	0,300	0,200	1,00	0,09
						3,86	0,300	0,200	1,00	0,23
						3,64	0,300	0,200	1,00	0,22
						3,14	0,300	0,200	1,00	0,19
						4,90	0,300	0,200	1,00	0,29
						4,00	0,300	0,200	1,00	0,24
						6,85	0,300	0,200	1,00	0,41
			CANTEIRO ROSANGELA WANDERLEY			4,69	0,300	0,200	1,00	0,28
						3,56	0,300	0,200	1,00	0,21
						4,01	0,300	0,200	1,00	0,24
						1,50	0,300	0,200	1,00	0,09
						7,84	0,300	0,200	1,00	0,47
						5,00	0,300	0,200	2,00	0,60
			CANTEIRO RUA DOM VIDAL			9,42	0,300	0,200	1,00	0,57
										-
3.30	87501	Sinapi Serviços	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19Cm (Espessura 14Cm, Bloco Deitado) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	M2						97,37
			RAMPA ESTACA 99			2,50		0,200	1,00	0,50
						6,57		0,630	2,00	8,28

  
Luciano Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-D/PE





**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
					6,57		0,630		1,00	4,14
					2,84		0,225		2,00	1,28
					1,59		0,250		4,00	1,59
					4,92		0,335		1,00	1,65
					1,50		0,200		2,00	0,60
			RAMPA RUA SÃO SEBASTIÃO		3,59		0,275		2,00	1,97
					0,54		0,250		2,00	0,27
					1,60		0,350		1,00	0,56
					1,47		0,350		2,00	1,03
					3,40		0,350		2,00	2,38
					1,50		0,200		3,00	0,90
					1,50		0,250		2,00	0,75
					1,60		0,250		2,00	0,80
					1,60		0,350		1,00	0,56
					1,60		0,200		1,00	0,32
					5,19		0,565		2,00	5,86
			CANTEIRO RUA JOSE GOMES DA CUNHA		1,53		0,300		1,00	0,46
					1,57		0,300		1,00	0,47
					3,73		0,300		1,00	1,12
					1,54		0,300		1,00	0,46
					1,70		0,300		1,00	0,51
					3,73		0,300		1,00	1,12
			CANTEIRO RUA TUPI		11,78		0,300		1,00	3,53
					5,83		0,300		1,00	1,75
					3,13		0,300		1,00	0,94
					4,59		0,300		1,00	1,38
					9,24		0,300		1,00	2,77
			CANTEIRO RUA JOANA ARAUJO		2,28		0,300		1,00	0,68
					2,40		0,300		1,00	0,72
					3,66		0,300		1,00	1,10
					5,67		0,300		1,00	1,70
					5,00		0,300		1,00	1,50
					3,08		0,300		1,00	0,92
			RAMPA RUA PROJETADA		4,83		0,525		2,00	5,07
					4,82		0,275		2,00	2,65
					1,50		0,350		2,00	1,05
					2,30		0,350		2,00	1,61
					2,30		0,200		1,00	0,46
					2,30		0,700		1,00	1,61
			CANTEIRO RUA SÃO FRANCISCO		7,02		0,300		1,00	2,11
					2,78		0,300		1,00	0,83
					4,87		0,300		1,00	1,46
					2,49		0,300		1,00	0,75
					6,52		0,300		1,00	1,96
					3,69		0,300		1,00	1,11
					4,82		0,300		1,00	1,45
			CANTEIRO RUAS DOMINGO SÁVIO		1,50		0,300		1,00	0,45
					3,86		0,300		1,00	1,16
					3,64		0,300		1,00	1,09
					3,14		0,300		1,00	0,94
					4,90		0,300		1,00	1,47
					4,00		0,300		1,00	1,20
					6,85		0,300		1,00	2,06
			CANTEIRO ROSANGELA WANDERLEY		4,69		0,300		1,00	1,41
					3,56		0,300		1,00	1,07
					4,01		0,300		1,00	1,20
					1,50		0,300		1,00	0,45
					7,84		0,300		1,00	2,35
					5,00		0,300		2,00	3,00
			CANTEIRO RUA DOM VIDAL		9,42		0,300		1,00	2,83
										-
										-
3.31	87879	Sinapi Serviços	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	M2						194,74
							ÁREA			
			Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19Cm (Espessura 14Cm, Bloco Deitado) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014			97,370			2,00	194,74
3.32	87529	Sinapi Serviços	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	M2						194,74
							ÁREA			
			Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014			194,740				194,74
3.33	88485	Sinapi Serviços	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2						194,74
							área			
			Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014			194,740				194,74
3.34	88495	Sinapi Serviços	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2						194,74
							área			
			Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014			194,740				194,74
3.35	88489	Sinapi Serviços	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2						194,74
							área			

Lucildo Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
			Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014			194,740				194,74
										-
3.36	95241	Sinapi Serviços	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2						123,90
									ÁREA	
									123,90	123,90
3.37	98682	Sinapi Serviços	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Rústico, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	M2						123,90
									ÁREA	
									123,90	123,90
3.38	99839	Sinapi Serviços	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M De Altura, Montantes Tubulares De 1.1/2"Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 2"Gradil Formado Por Barras Chatas Em Ferro De 32X4,8Mm, Fixado Com Chumbador Mecânico. Af_04/2019_P	M						76,85
			RAMPA ESTACA 99		6,70				1,00	6,70
					4,66				1,00	4,66
					3,21				1,00	3,21
					5,32				1,00	5,32
					1,50				2,00	3,00
			RAMPA RUA SÃO SEBASTIÃO		6,75				1,00	6,75
					3,20				1,00	3,20
					3,59				1,00	3,59
					0,94				1,00	0,94
					2,59				1,00	2,59
					5,23				1,00	5,23
					5,42				1,00	5,42
					0,28				1,00	0,28
					1,84				2,00	3,68
			RAMPA RUA PROJETADA		11,14				2,00	22,28
3.39	100722	Sinapi Serviços	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020	M2						141,40
			Guarda-Corpo			76,85	0,92		2,00	141,40
3.40	100726	Sinapi Serviços	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020	M2						141,40
									ÁREA	
									141,40	141,40
3.41	Comp 15	Composição	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 , PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 40x40 cm.	UND						2,00
			RUA DOM VITAL						1,00	1,00
			FINAL DO TRECHO						1,00	1,00
3.42	Comp 16	Composição	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 01 , PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=15MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 40x40 cm.	UND						2,00
			RUA ROSANGELA C WANDERLEY						1,00	1,00
			RUA JOANA ARAÚJO						1,00	1,00
4.0			<b>DRENAGEM</b>							
4.1	Comp 13	Composição	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	und						76,00
			Quantitativo retirado do arquivo 63_PL_DRE_ORLA PIEDADE_R03.						76,00	76,00
										-
4.2	Comp 14	Composição	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais -	m						1.730,29
			Quantitativo retirado do arquivo 63_PL_DRE_ORLA PIEDADE_R03.						1.730,29	1.730,29
										-
5.0			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS (ACADEMIAS, PARQUES )</b>							
5.1.1			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS E PLANTIO DE MUDAS</b>							
5.1.1.1	98510	Sinapi Serviços	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M. Af_05/2018	Un						402,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						402,00	402,00
										-
5.1.1.2	98504	Sinapi Serviços	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	M2						1.661,22
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1.661,22	1.661,22
										-
5.1.1.3	Cotação 1	Cotação	BANCO PRISMA COM ASSENTO DE MADEIRA	und						184,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						184,00	184,00
										-
5.1.1.4	Cotação 2	Cotação	LIXEIRA PRISMA	und						126,00

Lucíola Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-0/PE



PROJETO: Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
 MUNICÍPIO: Jaboatão dos Guararapes  
 ESTADO: Pernambuco

Data: fev/21  
 Data-Base: out/20  
 BDI Desonerado 23,59%  
 BDI Não Desonerado 17,57%  
 Revisão: 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						126,00	126,00
5.1.1.5	Cotação 3	Cotação	CACHEPOT PRISMA	und						36,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						36,00	36,00
5.1.1.6	Cotação 23	Cotação	BICICLETÁRIO	und						45,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						45,00	45,00
5.1.1.7	Comp 19	Composição	BALIZADOR DE CONCRETO TIPO CONE	UND						201,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						201,00	201,00
5.1.1.8	Comp 20	Composição	PERGOLADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA 3,00 X 6,50 M (DE ACORDO COM PROJETO)	UND						6,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						6,00	6,00
5.1.2			<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA DO IDOSO</b>							
5.1.2.1	42433	Sinapi Insumos	Simulador De Caminhada Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.2.2	Cotação 4	Cotação	ABDOMINAL DUPLO GALVANIZADO	und						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.2.3	42430	Sinapi Insumos	Multie exercitador Com Seis Funcoes, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.2.4	42437	Sinapi Insumos	Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.2.5	42429	Sinapi Insumos	Esqui Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.2.6	42434	Sinapi Insumos	Simulador De Cavalgada Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.2.7	42432	Sinapi Insumos	Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.3			<b>ACADEMIA DA SAÚDE</b>							
5.1.3.1	Comp 27	Composição	ACADEMIA DA SAÚDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA PARA ALONGAMENTO	CJ						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.3.2	Comp 28	Composição	ACADEMIA DA SAÚDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE MARINHEIRO	CJ						3,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						3,00	3,00
5.1.3.3	Comp 29	Composição	ACADEMIA DA SAÚDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ASSIMÉTRICAS	CJ						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.3.4	Comp 31	Composição	CONCRETAGEM DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³						0,29
			BASES PARA FIXAÇÃO		0,25	0,25	0,35		4,00	0,09

Luciano Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
			BARRA ALONGAMENTO 1		0,20	0,20	0,20		3,00	0,02
			BARRA ALONGAMENTO 2		0,20	0,20	0,20		3,00	0,02
			BARRA DE MARINHEIRO (bloco 1)		0,20	0,20	0,15		6,00	0,04
			BARRA DE MARINHEIRO (bloco 2)		0,20	0,20	0,15		6,00	0,04
			BARRA DE MARINHEIRO (bloco 1)		0,20	0,20	0,15		6,00	0,04
			BARRA DE MARINHEIRO (bloco 2)		0,20	0,20	0,15		6,00	0,04
5.1.3.5	Comp 33	Composição	<b>BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 1</b>	UND						1,00
			Prancha Abdominal - Quantidade retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.3.6	Comp 34	Composição	<b>BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 2</b>	UND						1,00
			Prancha Abdominal - Quantidade retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.3.7	Comp 35	Composição	<b>BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 3</b>	UND						1,00
			Prancha Abdominal - Quantidade retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.3.8	Comp 36	Composição	<b>BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 4</b>	UND						1,00
			Prancha Abdominal - Quantidade retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.3.9	Comp 37	Composição	<b>BANCO PARA EXERCÍCIOS TIPO 5</b>	UND						1,00
			Prancha Abdominal - Quantidade retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4			<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA PCD</b>							
5.1.4.1	42428	Sinapi Insumos	Alongador Com Tres Alturas, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	Un						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.2	Cotação 14	Cotação	<b>GIRO DE PUNHO PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.3	Cotação 15	Cotação	<b>ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.4	Cotação 16	Cotação	<b>ROTAÇÃO COM DUPLA DIAGONAL E VERTICAL CONJUGADA PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.5	Cotação 17	Cotação	<b>VOADOR DORSAL COM PEITORAL PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.6	Cotação 18	Cotação	<b>PUXADA ALTA PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.7	Cotação 19	Cotação	<b>DESENVOLVIMENTO PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.8	Cotação 20	Cotação	<b>REMADA PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.4.9	Cotação 21	Cotação	<b>SUPINO PCD</b>	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.5			<b>ECOPARQUE INFANTIL</b>							
5.1.5.1	Cotação 5	Cotação	Casinha Dupla: 2 Casinhas com 1 ponte estendida 2 escorregos, 2 rampas, 1 escada e 2 redes. (7,50x6,50)	und						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.5.2	Cotação 7	Cotação	<b>GANGORRA INFANTIL FAIXA 2</b>	und						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.5.3	Cotação 8	Cotação	<b>ESCALADA HORIZONTAL FAIXA 2</b>	und						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resmo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.5.4	Cotação 9	Cotação	<b>Bichinho em eucalipto (Rinoceronte, girafa ou cavalinho) (0,88x0,32)</b>	und						6,00

Lucílio Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						6,00	6,00
5.1.5.5	Cotação 6	Cotação	BALANÇO 3 LUGARES	und						2,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						2,00	2,00
5.1.6			ESTAÇÃO DE ALONGAMENTO							
5.1.6.1	Cotação 22	Cotação	ESTAÇÃO ALONGAMENTO INOX	und						4,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						4,00	4,00
5.1.7			PARQUE INFANTIL PCD							
5.1.7.1	Cotação 10	Cotação	BALANÇO VAI-VEM (PNE)	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.7.2	Cotação 11	Cotação	BALANÇO DUPLO ADAPTADO	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.7.3	Cotação 12	Cotação	CARROCEL GIRA-GIRA (PNE)	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00
5.1.7.4	Cotação 13	Cotação	GANGORRA ADAPTADA	und						1,00
			Quantitativo retirado do quadro resumo do projeto: PROJETO DE URBANIZAÇÃO-01/08						1,00	1,00

Lucildo Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
5.1.8			<b>MAO DE OBRA INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS</b>							
5.1.8.1	88316	Sinapi Serviços	Servente Com Encargos Complementares	H						245,20
					Quant.	Horas				
			BANCO PRISMA COM ASSENTO DE MADEIRA		184,00	0,50				92,00
			LIXEIRA PRISMA		126,00	0,50				63,00
			CACHEPOT PRISMA		36,00	0,25				9,00
			Simulador De Caminhada Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	3,00				6,00
			ABDOMINAL DUPLIO GALVANIZADO		2,00	0,50				1,00
			Multiexercitador Com Seis Funcoes, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	0,50				1,00
			Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	5,84				11,68
			Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	3,00				6,00
			Esqui Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	3,00				6,00
			Simulador De Cavalgada Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	5,84				11,68
			Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	1,00				2,00
			Alongador Com Tres Alturas, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		1,00	5,84				5,84
			GIRO DE PUNHO PCD		1,00	1,00				1,00
			ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA PCD		1,00	1,00				1,00
			ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA PCD		2,00	1,00				2,00
			ROTAÇÃO COM DUPLA DIAGONAL E VERTICAL CONJUGADA PCD		2,00	1,00				2,00
			VOADOR DORSAL COM PEITORAL PCD		2,00	2,00				4,00
			PUXADA ALTA PCD		6,00	1,00				6,00
			DESENVOLVIMENTO PCD		2,00	1,00				2,00
			REMADA PCD		1,00	2,00				2,00
			SUPINO PCD		1,00	2,00				2,00
			BALANÇO VAI-VEM (PNE)		1,00	2,00				2,00
			BALANÇO DUPLIO ADAPTADO		1,00	2,00				2,00
			CARROCEL GIRA-GIRA (PNE)		1,00	2,00				2,00
			GANGORRA ADAPTADA		1,00	2,00				2,00
5.1.8.2	88309	Sinapi Serviços	Pedreiro Com Encargos Complementares	H						44,90
					Quant.	Horas				
			EQUIPAMENTO DA ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE- ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL		2,00	0,34				0,68
			EQUIPAMENTO DA ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE- ROTAÇÃO DIAGONAL COM DUPLA DIAGONAL		2,00	0,34				0,68
			EQUIPAMENTO DA ACADEMIA PCD - ALONGADOR TRÊS ALTURAS		1,00	0,34				0,34
			Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	0,34				11,68
			Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	0,34				6,00
			Esqui Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	0,34				6,00
			Simulador De Cavalgada Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	0,34				11,68
			Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		2,00	0,34				2,00
			Alongador Com Tres Alturas, Em Tubo De Aco Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati		1,00	0,34				5,84
										-
6.0			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>							
6.1	72947	Sinapi Serviços	Sinalizacao Horizontal Com Tinta Retrorrefletiva A Base De Resina Acrilica Com Microesferas De Vidro	M2						1.014,16
			Linha de Bordo			1.986,96	0,10		2,00	397,39
			Linha de Eixo - Tracejada 1:3		0,33	1.986,96	0,10			65,57
			Faixa de Pedestre - Pista de bicicleta			3,60	0,40		96,00	138,24
			Faixa de Pedestre - Pista de carro			3,60	0,40		9,00	12,96
			Pintura de Bicicleta			2,50	2,00		80,00	400,00
6.2	Comp 18	Composição	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA TIPO I + IV	m²						5,25
			Placa A-32b (L=0,45m)			0,45	0,45		21,00	4,25
			Placa R-6a (Ø=0,35m)					0,10	8,00	0,80
			Placa R-19 (Ø=0,35m)					0,10	2,00	0,20
										-
										-
6.3	521611	DNIT - JULHO 2020	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	und						29,00
			Suportes para as placas de sinalização						29,00	29,00
7.0			<b>INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA</b>							

*Luciúlo Neves Pires Galvão*  
 Luciúlo Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/FE



PROJETO: Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
 MUNICÍPIO: Jaboatão dos Guararapes  
 ESTADO: Pernambuco

Data: fev/21  
 Data-Base: out/20  
 BDI Desonerado: 23,59%  
 BDI Não Desonerado: 17,57%  
 Revisão: 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
7.1	93358	Sinapi Serviços	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3						325,99
			Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015			1.943,03	0,36	0,44		307,78
			Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015			20,00	0,33	0,41		2,71
			= Comprimento total da rede subterrânea (Valor computado pelo somatório dos comprimentos apresentados em projeto) x largura (0,15 + 0,11 (diâmetro eletroduto) + 0,15 = 0,41) x profundidade (0,30 + 0,05 + 0,11 (diâmetro eletroduto) + 0,025 = 0,49m), detalhe 02 na prancha 09-09 do arquivo 63_PL_ILU_ORLA PIEDADE_R02-PRANCHAS 01-09)							-
			bases poste			0,50	0,50	1,00	62,00	15,50
										-
7.2	93382	Sinapi Serviços	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3						304,64
			Vol reaterro = vol escavação - vol do eletroduto						vol	-
			vol escavação						325,99	325,99
			vol eletroduto 2"		(1,00)	1.943,03		0,003		(5,83)
			vol eletroduto 1"		(1,00)	20,00		0,001		(0,02)
			bases poste		(1,00)	0,50	0,50	1,00	62,00	(15,50)
			= Volume de reaterro = volume escavação - volume de concreto BASES - volume eletroduto							-
										-
7.3	94962	Sinapi Serviços	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3						145,53
			envelopamento			1.943,03	0,41	0,19		151,36
			vol eletroduto		(1,00)	1.943,03		0,003		(5,83)
										-
7.4	93009	Sinapi Serviços	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M						1.943,03
			Quantitativo retirada do PROJETO DE ILUMINAÇÃO							
						30,38				30,38
						39,91				39,91
						38,03				38,03
						39,05				39,05
						35,93				35,93
						22,33				22,33
						28,04				28,04
						24,82				24,82
						31,26				31,26
						26,53				26,53
						28,15				28,15
						34,57				34,57
						39,37				39,37
						8,60				8,60
						24,65				24,65
						34,35				34,35
						28,88				28,88
						39,00				39,00
						38,54				38,54
						40,04				40,04
						40,85				40,85
						25,81				25,81
						30,45				30,45
						27,64				27,64
						39,17				39,17
						39,00				39,00
						39,60				39,60
						26,75				26,75
						39,27				39,27
						39,66				39,66
						37,68				37,68
						26,90				26,90
						31,17				31,17
						37,98				37,98
						39,86				39,86
						40,00				40,00
						38,58				38,58
						36,30				36,30
						38,61				38,61
						24,71				24,71
						31,45				31,45
						31,50				31,50
						37,30				37,30
						41,36				41,36
						30,85				30,85
						25,58				25,58
						7,60				7,60
						34,40				34,40
						37,17				37,17
						38,60				38,60
						39,17				39,17
						39,27				39,27
						38,95				38,95
						36,87				36,87
						8,88				8,88
						16,66				16,66
						13,23				13,23
						39,60				39,60
						29,88				29,88
						8,88				8,88
						23,41				23,41

Lucílio Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
7.5	72285	Sinapi Serviços	Caixa De Areia 40X40X40Cm Em Alvenaria - Execução	Un						65,00
										-
									65,00	65,00
										-
7.6	94964	Sinapi Serviços	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3						15,50
										-
						0,50	0,50	1,00	62,00	15,50
										-
7.7	100621	Sinapi Serviços	Poste De Aço Conico Contínuo Curvo Duplo, Flangeado, H=9M, Inclusive Luminárias, Sem Lâmpadas - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Un						60,00
										-
									60,00	60,00
										-
7.8	96985	Sinapi Serviços	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Un						62,00
										-
									62,00	62,00
										-
7.9	91868	Sinapi Serviços	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M						20,00
										-
									20,00	20,00
										-
7.10	Comp 52	Composição	CABO DE COBRE NÚ, 10 MM² MEIO DURO-ATERRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						63,00
										-
									63,00	63,00
										-
FIM										

  
Lucivaldo Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-0/PE





**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade  
**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes  
**ESTADO:** Pernambuco

**Data:** fev/21  
**Data-Base:** out/20  
**BDI Desonerado:** 23,59%  
**BDI Não Desonerado:** 17,57%  
**Revisão:** 3

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Siero 2, Cotações

**OBSERVAÇÕES**

As cotações que não informaram frete tiveram o mesmo considerado como 10% do valor do produto.

**MAPA DE COTAÇÕES - CADASTRO DE FORNECEDORES**

Fornecedor	Razão Social	CNPJ	Nome do Contato:	Telefone 1	Telefone 2	Email/Website
F.01	Concepoxi Artefatos	13.532.174/0001-47	Lucas Calheiros	81 99649-0897	(81) 4107-0395	vendas1@concrepoxi.com.br
F.02	META ENGENHARIA LTDA	08.923.306/0001-21		(81) 3221-7319		metahatem@outlook.com
F.03	Fabrick Concretos	13.198.559/0001-10	Ricardo Chagas	(71) 3365-0646 / 3365-0372 / 3252-8984	(71) 99685-8595	ricardo@fabrickconcretos.com.br
F.04	SD FABRICA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA GINASTICA LTDA	24.932.695/0001-08	Luis F. Sadzinski	(47) 99700-8467		vendas@sdacademiaelazer.com.br
F.05	Zlober Brasil	08.374.053/0001-84	Patricia Ipolito			
F.06	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME	14.084.647/0001-53	Michelle Alves	(11) 4456-3217	(11) 4098-1869	comercial@selvaequipamentos.com.br
F.07	Ana Madeiras Ltda	04.386.891/0001-17	Ana Bivar	(81) 3228-8084	(81) 98862-5930	vendas@anamadeiras.com
F.08	KASKA PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	01.332.034/0001-46		(12) 3662-3423	(12) 98149-6772	contato@kaska.com.br
F.09	GREENWOOD PARQUES	20.737.125/0001-06	Maria Santos	(81) 3314-1400	(81) 99289-8838	contato@greenwoodparques.com.br
F.09	ALEGRIA BRINQUEDOS	13.920.446/0001-86		(45) 98802-3494		sac@alegriabrinquedos.com.br
F.10	TM BRINQ COM BRINQUEDOS LTDA	03.561.296/0001-08	Thiago Tome	(45) 98802-3494		thiago@facilesporte.com.br
F.11	METALURGICA MINUANO LTDA EPP	18.871.634/0001-85	Rafael Neitzke			
F.12	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.					
F.13	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	10.555.495/0001-79	TATIANA DEMÉTRIO	(19) 3363-1051		atendimento@ginast.com.br
F.14	VECO BR IND., COM., EXP. E IMP. DE PARQ. INF. E MOB. URB. LTDA	18.808.072/0001-25	RUMANA JUCÁ	(85) 3274-9002		comercial@vecobr.com
F.15	Triniti Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	37.052.938/0001-65	Gisele Caleffo	(19) 3016-4553	(19) 99885-4746	comercial@tryanon.ind.br
F.16	Via Lazer Brinquedos	09.244.381/0001-29		(11) 5042-3098		comercial@vialazerbrinquedos.com.br
F.17	MUDE INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA.	17.304.331/0001-18				https://mude.esp.br/categoria-produto/estacoes-de-treino/estacao-sem-base/
F.18	SIURB-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE SP	TCPO				
F.19	LEEROY MERLIN					
F.20	PLAYGROUND ADAPTADO	13.431.607/0001-78		(83)98700-0500		http://www.playgroundadaptado.com.br/playground-adaptado-cadeirante
F.21	BRINQUELÂNDIA	69.890.267/0001-06	Andréa Cavalcanti	(81)98120 7153		brinkelandia.brinkelandia@hotmail.com
F.22	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	08.100.434/0001-75	ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI			Processo Licitatório Nº 161.2020 RDC.009.SIN.CPL1 - Prefeitura de Jaboatão dos Guararapes

**MAPA DE COTAÇÕES - PREÇOS**

Lucilato Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE

MAPA DE COTAÇÕES - PREÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MENOR	Fornecedores	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Cotação 1	BANCO PRISMA COM ASSENTO DE MADEIRA	und	2.500,00	Razão Social:	ConcrEpoxi Artefatos	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	Fabrick Concretos		
				Data do Contato:	08/09/2020	16/11/2020	25/09/2020		
				Preço Produto:	R\$ 2.575,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.681,70		
				Frete:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
				Preço Total:	R\$ 2.575,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.681,70		
Cotação 2	LIXEIRA PRISMA	und	1.500,00	Razão Social:	ConcrEpoxi Artefatos	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	Fabrick Concretos		
				Data do Contato:	08/09/2020	16/11/2020	25/09/2020		
				Preço Produto:	1.545,00	1.500,00	2.209,35		
				Frete:	0,00	0,00	0,00		
				Preço Total:	1.545,00	1.500,00	2.209,35		
Cotação 3	CACHEPOT PRISMA	und	900,00	Razão Social:	ConcrEpoxi Artefatos	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	Fabrick Concretos		
				Data do Contato:	08/09/2020	16/11/2020	25/09/2020		
				Preço Produto:	916,70	900,00	1.361,31		
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00		
				Preço Total:	916,70	900,00	1.361,31		
Cotação 4	ABDOMINAL DUPLO GALVANIZADO	und	2.200,00	Razão Social:	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Zlober Brasil	Triniti Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP
				Data do Contato:	23/09/2020	02/07/2020	08/09/2020	23/09/2020	16/11/2020
				Preço Produto:	3.018,00	3.785,00	3.309,91	3020,00	2200,00
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00
				Preço Total:	3.018,00	3.785,00	3.309,91	3.686,67	2.200,00
Cotação 5	Casinha Dupla: 2 Casinhas com 1 ponte estendida 2 escorregos, 2 rampas, 1 escada e 2 redes. (7,50x6,50)	und	19.200,00	Razão Social:	Ana Madeiras Ltda	KASKA   PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	GREENWOOD PARQUES		
				Data do Contato:	08/09/2020	05/09/2020	08/09/2020		
				Preço Produto:	22.300,00	17.370,00	22.500,00		
				Frete / Montagem:	0,00	1.830,00	0,00		
				Preço Total:	22.300,00	19200,00	22500,00		
Cotação 6	BALANÇO 3 LUGARES	und	3.600,00	Razão Social:	Ana Madeiras Ltda	KASKA   PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	GREENWOOD PARQUES	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	
				Data do Contato:	08/09/2020	05/09/2020	08/09/2020	16/11/2020	
				Preço Produto:	3.600,00	2.350,00	3.800,00	3.600,00	
				Frete / Montagem:		1.830,00		0,00	
				Preço Total:	3.600,00	4.180,00	3.800,00	3.600,00	
Cotação 7	GANGORRA INFANTIL FAIXA 2	und	3.100,00	Razão Social:	Ana Madeiras Ltda	KASKA   PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	GREENWOOD PARQUES	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	
				Data do Contato:	08/09/2020	05/09/2020	08/09/2020	16/11/2020	
				Preço Produto:	3.200,00	2.512,00	3.200,00	3.100,00	
				Frete / Montagem:		1.830,00		0,00	
				Preço Total:	3200,00	4342,00	3200,00	3.100,00	
Cotação 8	ESCALADA HORIZONTAL FAIXA 2	und	3.500,00	Razão Social:	Ana Madeiras Ltda	KASKA   PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	GREENWOOD PARQUES	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	
				Data do Contato:	08/09/2020	05/09/2020	08/09/2020	16/11/2020	
				Preço Produto:	4.300,00	2.250,00	3.600,00	3.500,00	
				Frete / Montagem:		1.830,00		0,00	
				Preço Total:	4300,00	4080,00	3600,00	3.500,00	
Cotação 9	Bichinho em eucalipto (Rinoceronte, girafa ou cavalinho) (0,88x0,32)	und	600,00	Razão Social:	Ana Madeiras Ltda	BRINKELÂNDIA	GREENWOOD PARQUES		
				Data do Contato:	08/09/2020	08/02/2021	08/09/2020		
				Preço Produto:	800,00	700,00	600,00		
				Frete / Montagem:					
				Preço Total:	800,00	700,00	600,00		



Lucilene Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-0/PE

MAPA DE COTAÇÕES - PREÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MENOR	Fornecedores	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Cotação 10	BALANÇO VAI-DEM (PNE)	und	4.000,00	Razão Social:	ALEGRIA BRINQUEDOS	TM BRINQ COM BRINQUEDOS LTDA	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	PLAYGROUND ADAPTADO	
				Data do Contato:	05/02/2021	09/02/2021	16/11/2020	05/02/2021	
				Preço Produto:	9.200,00	8.980,00	4.000,00	4.455,00	
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	794,00	
				Preço Total:	9.200,00	8.980,00	4.000,00	5.249,00	
Cotação 11	BALANÇO DUPLO ADAPTADO	und	3.800,00	Razão Social:	ALEGRIA BRINQUEDOS	TM BRINQ COM BRINQUEDOS LTDA	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	PLAYGROUND ADAPTADO	
				Data do Contato:	05/02/2021	09/02/2021	16/11/2020	05/02/2021	
				Preço Produto:	10.900,00	8.980,00	3.800,00	4.131,00	
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	738,00	
				Preço Total:	10.900,00	8.980,00	3.800,00	4.869,00	
Cotação 12	CARROCEL GIRA-GIRA (PNE)	und	3.100,00	Razão Social:	ALEGRIA BRINQUEDOS	TM BRINQ COM BRINQUEDOS LTDA	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	PLAYGROUND ADAPTADO	
				Data do Contato:	05/02/2021	09/02/2021	16/11/2020	05/02/2021	
				Preço Produto:	11.900,00	10.400,00	3.100,00	4.752,00	
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	794,00	
				Preço Total:	11.900,00	10.400,00	3.100,00	5.546,00	
Cotação 13	GANGORRA ADAPTADA	und	3.437,00	Razão Social:	ALEGRIA BRINQUEDOS	TM BRINQ COM BRINQUEDOS LTDA	PLAYGROUND ADAPTADO		
				Data do Contato:	05/02/2021	09/02/2021	05/02/2021		
				Preço Produto:	10.690,00	8.690,00	2.745,00		
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	692,00		
				Preço Total:	10.690,00	8.690,00	3.437,00		
Cotação 14	GIRO DE PUNHO PCD	und	2.320,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Trinití Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020
				Preço Produto:	6.785,00	2.320,00	2.762,21	5480,00	3225,00
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00
				Preço Total:	6785,00	2320,00	2762,21	6146,67	3225,00
Cotação 15	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA PCD	und	1.267,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Trinití Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020
				Preço Produto:	1.906,00	1.267,00	1.877,56	1390,00	2875,00
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00
				Preço Total:	1906,00	1267,00	1877,56	2056,67	2875,00
Cotação 16	ROTAÇÃO COM DUPLA DIAGONAL E VERTICAL CONJUGADA PCD	und	1.670,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Trinití Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020
				Preço Produto:	2.620,00	1.670,00	2.097,92	1700,00	2915,00
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00
				Preço Total:	2620,00	1670,00	2097,92	2366,67	2915,00
Cotação 17	VOADOR DORSAL COM PEITORAL PCD	und	2.400,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Trinití Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020
				Preço Produto:	4.821,00	2.400,00	3.309,91	3700,00	4125,00
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00
				Preço Total:	4821,00	2400,00	3309,91	4366,67	4125,00
Cotação 18	PUXADA ALTA PCD	und	1.905,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Trinití Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020
				Preço Produto:	2.790,00	1.905,00	3.143,54	1855,00	3525,00
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00
				Preço Total:	2790,00	1905,00	3143,54	2521,67	3525,00

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS

considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS



Lucílio Neves Pires  
CREA 027.524-0/PE

MAPA DE COTAÇÕES - PREÇOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MENOR	Fornecedores	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	
Cotação 19	DESENVOLVIMENTO PCD	und	1.271,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	VECO BR IND., COM. EXP. E IMP. DE PARQ. INF. E MOB. URB. LTDA	Via Lazer Brinquedos		
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	23/09/2020	23/09/2020		
				Preço Produto:	2.790,00	1.271,00	4.899,00	1.855,00		
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67		
				Preço Total:	2790,00	1271,00	4899,00	2521,67		
considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS										
Cotação 20	REMADA PCD	und	2.233,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Triniti Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME	
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020	
				Preço Produto:	3.300,00	2.233,00	2.830,42	2320,00	3225,00	
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00	
				Preço Total:	3300,00	2233,00	2830,42	2986,67	3225,00	
considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS										
Cotação 21	SUPINO PCD	und	1.960,00	Razão Social:	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	Triniti Comércio de Equipamentos Esportivos Eirel	Via Lazer Brinquedos	Selva Equipamentos Esportivos Ltda. ME	
				Data do Contato:	23/09/2020	23/09/2020	08/09/2020	23/09/2020	25/09/2020	
				Preço Produto:	2.790,00	1.960,00	2.861,02	1.855,00	3625,00	
				Frete / Montagem:	0,00	0,00	0,00	666,67	0,00	
				Preço Total:	2790,00	1960,00	2861,02	2521,67	3625,00	
considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS										
Cotação 22	ESTAÇÃO ALONGAMENTO INOX	und	32.102,11	Razão Social:	FLEX FITNES EQUIPMENT	MUDE				
				Data do Contato:	12/06/2019	29/09/2019				
				Preço Produto:	69.900,00	29.900,00				
				Frete / Montagem:		2.202,11			0,00	
				Preço Total:	69900,00	32102,11				
considerado o frete de SC com 40% a mais p/ RS										
Cotação 23	BICICLETÁRIO	und	970,00	Razão Social:	ConcrEpoxi Artefatos	Fabrick Concretos	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP			
				Data do Contato:	08/09/2020	25/09/2020	16/11/2020			
				Preço Produto:	978,00	1.453,00	970,00			
				Frete:		0,00	0,00			
				Preço Total:	978,00	1453,00	970,00			
Cotação 25	PAVER DRENANTE	M²	36,00	Razão Social:	ConcrEpoxi Artefatos	Fabrick Concretos	LEROY MERLIN			
				Data do Contato:	21/09/2020	29/09/2020	06/10/2020			
				Preço Produto:	R\$ 36,00	R\$ 55,49	R\$ 109,50			
				Frete:						
				Preço Total:	36,00	55,49	109,50			
Cotação 26	Piso Intertravado Retangular 10x20x08 colorido, resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781).	M²	40,16	Razão Social:	Blocos Fantinato	Prenorte Pré-Fabricados do Nordeste Ltda.	Sinapi Insumo 36154	Lojas do Pintor	MARF Materiais para Construção	ANGM Comércio Ltda
				CNPJ:	01.640.338/0001-70	09.032.767/0001-77		10.650.059/0001	10826.802/0001-09	26.045.471/0001-00
				Data do Contato:	30/11/2020	24/11/2020	01/10/2020	11/12/2020	11/12/2020	
				Preço Produto:	R\$ 55,21	R\$ 57,10	R\$ 44,01	R\$ 78,40	R\$ 74,65	R\$ 71,10
				Frete:						
Preço Total:	55,21	57,10	40,16	78,40	RS 74,65	RS 71,10				
Cotação 27	Piso Intertravado Retangular 10x20x08 cor natural, resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781).	M²	35,00	Razão Social:	Blocos Fantinato	Prenorte Pré-Fabricados do Nordeste Ltda.	Sinapi Insumo 36170	NUNES & CAVALCANTI CONSTRUÇÕES LTDA EPP	MARF Materiais para Construção	ANGM Comércio Ltda
				CNPJ:	01.640.338/0001-70	09.032.767/0001-77		08.100.434/0001-75	10826.802/0001-09	26.045.471/0001-00
				Data do Contato:	30/11/2020	24/11/2020	01/10/2020	16/11/2020	11/12/2020	11/12/2020
				Preço Produto:	R\$ 39,00	R\$ 42,10	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 67,95	R\$ 61,75
				Frete:						
Preço Total:	39,00	42,10	40,00	35,00	67,95	RS 61,75				
Cotação 28	Cimento Portland Composto Cp II-32	KG	0,59	Razão Social:	Lojas do Pintor	Bernal	Sinapi Insumo (Outubro/2020) 1379	MARF Materiais para Construção	ANGM Comércio Ltda	
				CNPJ:	10.650.059/0001			10.826.802/0001-09	26.045.471/0001-00	
				Data do Contato:	11/12/2020	11/12/2020	01/10/2020	11/12/2020	11/12/2020	
				Preço Produto:	R\$ 0,80	R\$ 0,68	R\$ 0,59	R\$ 0,77	R\$ 0,70	
				Frete:						
Preço Total:	0,80	0,68	0,59	0,77	RS 0,70					



Lucíola Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-0/PE



**PROJETO:** Urbanização da Orla Marítima trecho entre a Avenida Barreto de Menezes e Rua Aniceto Varejão - Piedade

**MUNICÍPIO:** Jaboatão dos Guararapes

**ESTADO:** Pernambuco

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Sicro 2, Cotações

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	SERVIÇO	TOTAL	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1.0	TERRAPLENAGEM	1.359.454,95	100,0% 1.359.454,95							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	641.995,18	30,0% 192.598,55	25,0% 160.498,80	30,0% 192.598,55	3,0% 19.259,86	3,0% 19.259,86	3,0% 19.259,86	3,0% 19.259,86	3,0% 19.259,86
3.0	PAVIMENTAÇÃO	2.614.801,76	30,0% 784.440,53	40,0% 1.045.920,70	30,0% 784.440,53					
4.0	DRENAGEM	442.320,99	10,0% 44.232,10	20,0% 88.464,20	30,0% 132.696,30	40,0% 176.928,39				
5.0	EQUIPAMENTOS URBANOS (ACADEMIAS, PARQUES )	1.222.762,03					30,0% 366.828,61	20,0% 244.552,41	20,0% 244.552,41	30,0% 366.828,60
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	22.000,91					20,0% 4.400,18	20,0% 4.400,18	30,0% 6.600,27	30,0% 6.600,26
7.0	INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA	321.970,21				20,0% 64.394,04	20,0% 64.394,04	20,0% 64.394,04	20,0% 64.394,04	20,0% 64.394,05
<b>PERCENTUAL SIMPLES</b>			35,93%	19,54%	16,75%	3,93%	6,87%	5,02%	5,05%	6,90%
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>			35,93%	19,54%	16,75%	3,93%	6,87%	5,02%	5,05%	6,90%
<b>TOTAL SIMPLES</b>			2.380.726,13	1.294.883,70	1.109.735,38	260.582,29	454.882,69	332.606,49	334.806,58	457.082,77
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			2.380.726,13	3.675.609,83	4.785.345,21	5.045.927,50	5.500.810,19	5.833.416,68	6.168.223,26	6.625.306,03


  
Lucilene Neves Pires Góvão  
CREA 027.524-D/PE

BDI			BDI		
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DO JABOATÃO DOS GUARARAPES. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SEINFRA SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS, EDIFICAÇÕES E PAVIMENTAÇÃO - SEOB</p>			 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DO JABOATÃO DOS GUARARAPES. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SEINFRA SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS, EDIFICAÇÕES E PAVIMENTAÇÃO - SEOB</p>		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) DESONERADO -EQUIPAMENTOS			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) NÃO DESONERADO -EQUIPAMENTOS		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>3,21%</b>	<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>3,21%</b>
1.1	Administração Central (AC)	1,50%	1.1	Administração Central (AC)	1,50%
1.2	Seguros + Garantia (S+G)	0,30%	1.2	Seguros + Garantia (S+G)	0,30%
1.3	Despesas Financeiras (DF)	0,85%	1.3	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
1.4	Risco @	0,56%	1.4	Risco @	0,56%
<b>2.0</b>	<b>IMPOSTOS/TRIBUTOS (I)</b>	<b>8,15%</b>	<b>2.0</b>	<b>IMPOSTOS/TRIBUTOS (I)</b>	<b>3,65%</b>
2.1	Pis	0,65%	2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%	2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	0,00%	2.3	ISS	0,00%
2.4	CPRB	4,50%	2.4	CPRB	0,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>2,73%</b>	<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>2,73%</b>
3.1	Lucro	2,73%	3.1	Lucro	2,73%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>15,46%</b>	<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>10,07%</b>
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o			Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$			$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$		



Lucivaldo Neves Pires Galvão  
CREA 027.524-0/PE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - DESONERADO			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - NÃO DESONERADO		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5,64%</b>	<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5,64%</b>
1.1	Administração Central (AC)	3,80%	1.1	Administração Central (AC)	3,80%
1.2	Seguros + Garantia (S+G)	0,32%	1.2	Seguros + Garantia (S+G)	0,32%
1.3	Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1.3	Despesas Financeiras (DF)	1,02%
1.4	Risco ®	0,50%	1.4	Risco ®	0,50%
<b>2.0</b>	<b>IMPOSTOS/TRIBUTOS (I)</b>	<b>12,15%</b>	<b>2.0</b>	<b>IMPOSTOS/TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,65%</b>
2.1	Pis	0,65%	2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%	2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	4,00%	2.3	ISS	4,00%
2.4	CPRB	4,50%	2.4	CPRB	0,00%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>2,73%</b>	<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>2,73%</b>
3.1	Lucro	2,73%	3.1	Lucro	2,73%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>23,59%</b>	<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>17,57%</b>
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da			Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da		

  
 Lucílio Neves Pires Galvão  
 CREA 027.524-D/PE