

BELÉM, 01/12/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBJETO DO ORÇAMENTO=</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE PONTA DE PEDRAS, ESTADO DO							
<b>EMPRESA RESPONSÁVEL =</b>		OCEANORTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP							
<b>ENDEREÇO =</b>		Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350							
<b>TELEFONE =</b>		(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364 / (91) 9.8808-8043							
<b>CNPJ =</b>		27.135.996/000.1-07							
<b>REFERÊNCIAS =</b>		SEDOP(PA) ABR-2020 / SINAPI(PA) OUT-2020 (DESONERADO)					<b>BDI =</b>		<b>30,50%</b>
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS (R\$)			
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	und	1,00	R\$ 20.939,50	R\$ 27.326,05	<b>R\$ 27.326,05</b>	
1.2	SEDOP	11340	PLACA DA OBRA, 02 UN (4X2)M - PADRÃO ESTADO - PLACA EM LONA.	m²	16,00	R\$ 160,83	R\$ 209,88	<b>R\$ 3.358,13</b>	
1.3	SEDOP	10175	LOCAÇÃO DE OBRA.(NAVAL).	m²	165,00	R\$ 6,87	R\$ 8,97	<b>R\$ 1.479,28</b>	
1.4	SEDOP	10003	TAPUME EM MADEIRA.	m²	144,98	R\$ 77,46	R\$ 101,09	<b>R\$ 14.655,35</b>	
1.5	SEDOP	10000	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA.	cj	1,00	R\$ 12.021,25	R\$ 15.687,73	<b>R\$ 15.687,73</b>	
<b>TOTAL DO ITEM 1 =</b>								<b>R\$ 62.506,54</b>	
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA.	mês	12,00	R\$ 24.983,52	R\$ 32.603,49	<b>R\$ 391.241,84</b>	
<b>TOTAL DO ITEM 2 =</b>								<b>R\$ 391.241,84</b>	
<b>3 CANTEIRO DE OBRAS</b>									
3.1	SEDOP	10005	BARRACÃO DE MADEIRA PARA ALMOXARIFADO E REFEITÓRIO.	m²	40,00	R\$ 240,39	R\$ 313,71	<b>R\$ 12.548,36</b>	
3.2	SEDOP	10767	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO.	m²	20,00	R\$ 458,64	R\$ 598,53	<b>R\$ 11.970,50</b>	
3.3	SEDOP	10786	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO.	m²mes	456,00	R\$ 11,35	R\$ 14,81	<b>R\$ 6.754,16</b>	
<b>TOTAL DO ITEM 3 =</b>								<b>R\$ 31.273,02</b>	
<b>4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
4.1	SEDOP	20855	RETIRADA DE LUMINÁRIAS.	und	34,00	R\$ 13,01	R\$ 16,98	<b>R\$ 577,25</b>	
4.2	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO. - MICTÓRIO.	m³	0,10	R\$ 210,12	R\$ 274,21	<b>R\$ 27,42</b>	
4.3	SEDOP	20015	RETIRADA DE FORRO EM MAD., INCL. BARROTEAMENTO.	m²	13,25	R\$ 6,46	R\$ 8,43	<b>R\$ 111,70</b>	
4.4	SEDOP	20235	RETIRADA DE PISO CERAMICO INC. CAMADA REGULARIZADORA.	m²	190,24	R\$ 6,46	R\$ 8,43	<b>R\$ 1.603,78</b>	
4.5	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA.	und	3,00	R\$ 31,97	R\$ 41,72	<b>R\$ 125,16</b>	
4.6	SEDOP	20014	RETIRADA DE ESQUADRIAS S/	m²	6,36	R\$ 4,66	R\$ 6,08	<b>R\$ 38,68</b>	

4.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 03	ARRASAMENTO DE ESTACA EM MADEIRA.	m	5,00	R\$ 83,87	R\$ 109,45	<b>R\$ 547,25</b>
4.8	SEDOP	20174	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO.	m³	42,59	R\$ 89,36	R\$ 116,61	<b>R\$ 4.966,62</b>
<b>TOTAL DO ITEM 4 =</b>								<b>R\$ 7.997,87</b>
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÃO / SUPER ESTRUTURA/REPARO-IMPLANTAÇÃO GUARDA CORPO - PIER</b>							
5.1	SEDOP	50766	CONCRETO ARMADO COM FCK=25 MPA -	m³	3,24	R\$ 2.377,90	R\$ 3.103,16	<b>R\$ 10.054,24</b>
5.2	SEDOP	41331	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE 25CM X 25CM INCLUINDO CRAVAÇÃO.	m	144,00	R\$ 187,43	R\$ 244,60	<b>R\$ 35.221,85</b>
5.3	SEDOP	41500	ARRASAMENTO DE CONCRETO.	und	8,00	R\$ 43,08	R\$ 56,22	<b>R\$ 449,76</b>
5.4	SEDOP	51286	CONCRETO ARMADO COM FCK=30MPA.	m³	6,50	R\$ 2.399,25	R\$ 3.131,02	<b>R\$ 20.351,64</b>
5.5	SEDOP	11217	CIMBRAMENTO METÁLICO COM ALTURA ATÉ 3,5	m³	65,73	R\$ 47,34	R\$ 61,78	<b>R\$ 4.060,71</b>
5.7	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO - GUARDA CORPO.	m²	337,44	R\$ 2,87	R\$ 3,75	<b>R\$ 1.263,83</b>
5.8	SEDOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - GUARDA CORPO.	m²	337,44	R\$ 36,69	R\$ 47,88	<b>R\$ 16.156,78</b>
5.12	SEDOP	51172	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - GUARDA CORPO.	m³	0,72	R\$ 2.413,18	R\$ 3.149,20	<b>R\$ 2.267,42</b>
<b>TOTAL DO ITEM 5 =</b>								<b>R\$ 89.826,22</b>
<b>6</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>							
6.1	SEDOP	110143	CHAPISCO.	m²	62,01	R\$ 9,04	R\$ 11,80	<b>R\$ 731,54</b>
6.2	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	62,01	R\$ 31,18	R\$ 40,69	<b>R\$ 2.523,18</b>
<b>TOTAL DO ITEM 6 =</b>								<b>R\$ 3.254,73</b>
<b>7</b>	<b>FORRO</b>							
7.1	SEDOP	141336	FORRO EM PVC - LAMBRI - BANHEIROS.	m²	13,25	R\$ 25,99	R\$ 33,92	<b>R\$ 449,40</b>
7.2	SEDOP	140348	REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEMBRANÇA DE FORRO PVC	m²	12,25	R\$ 45,69	R\$ 59,63	<b>R\$ 730,41</b>
<b>TOTAL DO ITEM 7 =</b>								<b>R\$ 1.179,81</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
8.1	SEDOP	90062	E4 - PORTAS SIMPLES DE MADEIRA (1 FOLHA).	m²	2,52	R\$ 377,30	R\$ 492,38	<b>R\$ 1.240,79</b>
8.2	SEDOP	91380	E9 - PORTA EM ALUMINIO.	m²	2,16	R\$ 579,55	R\$ 756,31	<b>R\$ 1.633,64</b>
8.3	SEDOP	90062	E8 - PORTAS SIMPLES DE MADEIRA (1 FOLHA) - PNE.	m²	1,68	R\$ 377,30	R\$ 492,38	<b>R\$ 827,19</b>
<b>TOTAL DO ITEM 8 =</b>								<b>R\$ 3.701,62</b>
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>							
9.1	SEDOP	110645	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO 30 X 60.	m²	62,01	R\$ 81,36	R\$ 106,17	<b>R\$ 6.583,90</b>
<b>TOTAL DO ITEM 9 =</b>								<b>R\$ 6.583,90</b>
<b>10</b>	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>							
10.1	SEDOP	120734	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2 CM.	m²	0,60	R\$ 487,88	R\$ 636,68	<b>R\$ 382,01</b>
<b>TOTAL DO ITEM 10 =</b>								<b>R\$ 382,01</b>

11 FERRAGEM PARA PORTAS								
11.1	SEDOP	1002260	FERRAGENS PARA PORTA INTERNA UMA FOLHA.	und	3,00	R\$ 129,80	R\$ 169,39	<b>R\$ 508,17</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11 =</b>								<b>R\$ 508,17</b>
12 TRATAMENTOS E IMPEMEABILIZAÇÕES								
12.1	SEDOP	80293	PISOS ÚMIDOS.	m <sup>2</sup>	13,25	R\$ 56,40	R\$ 73,60	<b>R\$ 975,23</b>
<b>TOTAL DO ITEM 12 =</b>								<b>R\$ 975,23</b>
13 PISOS								
13.1	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	190,24	R\$ 29,44	R\$ 38,42	<b>R\$ 7.308,87</b>
13.2	SEDOP	110645	PISO CERÂMICO, ACABAMENTO NATURAL RETIFICADO, COR CONCRETO (60x60cm).	m <sup>2</sup>	190,24	R\$ 81,36	R\$ 106,17	<b>R\$ 20.198,69</b>
<b>TOTAL DO ITEM 13 =</b>								<b>R\$ 27.507,56</b>
14 PINTURAS								
14.1	SEDOP	151285	ACRILICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA.	m <sup>2</sup>	782,60	R\$ 36,10	R\$ 47,11	<b>R\$ 36.868,68</b>
14.2	SEDOP	150302	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA.	m <sup>2</sup>	190,24	R\$ 31,11	R\$ 40,60	<b>R\$ 7.723,47</b>
14.3	SEDOP	20677	RETIRADA DSE PINTURA COM ESCOVA DE AÇO.	m <sup>3</sup>	190,24	R\$ 4,88	R\$ 6,37	<b>R\$ 1.211,52</b>
14.4	SEDOP	150302	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - GUARDA - CORPO.	m <sup>2</sup>	169,60	R\$ 31,11	R\$ 40,60	<b>R\$ 6.885,51</b>
14.5	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - COBERTURA.	m <sup>2</sup>	436,60	R\$ 1,36	R\$ 1,77	<b>R\$ 774,88</b>
14.6	SEDOP	150286	PINTURA SOBRE TELHA CERAMICA.	m <sup>2</sup>	436,60	R\$ 15,56	R\$ 20,31	<b>R\$ 8.865,51</b>
14.7	SEDOP	150134	ESMALTE SOBRE MADEIRA C/ SELADOR E MASSA (PORTAS E JANELAS).	m <sup>2</sup>	56,57	R\$ 34,88	R\$ 45,52	<b>R\$ 2.574,98</b>
14.8	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA. - COBERTURA PIER.	m <sup>2</sup>	289,50	R\$ 8,06	R\$ 10,52	<b>R\$ 3.045,05</b>
<b>TOTAL DO ITEM 14 =</b>								<b>R\$ 67.949,60</b>
15 PROGRAMAÇÃO VISUAL								
15.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 05	LETREIRO PARA A FACHADA PRINCIPAL COM LETRAS DE 60 CM DE ALTURA CADA, EM CHAPA METÁLICA Nº 20.	und	33,00	R\$ 81,32	R\$ 106,13	<b>R\$ 3.502,22</b>
15.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA - TIPO A - 0,40 X 1,50 - SUSPENSA.	m <sup>2</sup>	2,40	R\$ 258,77	R\$ 337,69	<b>R\$ 810,47</b>

15.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA - TIPO B - 1,24 X 1,50 - ENGASTADAS.	m²	1,86	R\$ 258,77	R\$ 337,69	<b>R\$ 628,11</b>
15.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA - TIPO C - 0,30 X 0,30 - FIXA.	m²	0,36	R\$ 258,77	R\$ 337,69	<b>R\$ 121,57</b>
15.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	PLACA DE ACESSO EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR CINZA - TIPO D - 0,25 X 0,50 - FIXA.	m²	0,38	R\$ 258,77	R\$ 337,69	<b>R\$ 126,64</b>
15.6	SEDOP	10004	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA (1,5 X 2,0)m.	m²	3,00	R\$ 405,85	R\$ 529,63	<b>R\$ 1.588,90</b>
15.7	SEDOP	251216	CABO DE AÇO FIXO EM ESTRUTURA DE LAJE OU METÁLICA.	m	24,00	R\$ 4,13	R\$ 5,39	<b>R\$ 129,35</b>
<b>TOTAL DO ITEM 15 =</b>								<b>R\$ 6.907,26</b>
<b>16</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>							
16.1	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FOTOLIMINESCENTE.	und	11,00	R\$ 29,62	R\$ 38,65	<b>R\$ 425,20</b>
16.2	SEDOP	170978	LUMINARIA DE EMERGENCIA.	und	4,00	R\$ 57,47	R\$ 75,00	<b>R\$ 299,99</b>
16.3	SEDOP	201509	EXTINTOR PÓ ABC 3A 20 B - 12 KG.	und	1,00	R\$ 241,21	R\$ 314,78	<b>R\$ 314,78</b>
<b>TOTAL DO ITEM 16 =</b>								<b>R\$ 1.039,97</b>
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
17.1	SEDOP	170386	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO).	un	1,00	R\$ 590,74	R\$ 770,92	<b>R\$ 770,92</b>
17.2	SEDOP	171034	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASE II, 1P, 20KA,	um	3,00	R\$ 78,55	R\$ 102,51	<b>R\$ 307,52</b>
17.3	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN.	un	5,00	R\$ 16,64	R\$ 21,72	<b>R\$ 108,58</b>
17.4	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN.	un	4,00	R\$ 51,06	R\$ 66,63	<b>R\$ 266,53</b>
17.5	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN.	un	1,00	R\$ 71,55	R\$ 93,37	<b>R\$ 93,37</b>
17.6	SEDOP	170078	ELETRODUTO PVC DE 1".	m	100,00	R\$ 9,64	R\$ 12,58	<b>R\$ 1.258,02</b>
17.7	SEDOP	170630	ELETRODUTO PVC DE 2".	m	100,00	R\$ 20,46	R\$ 26,70	<b>R\$ 2.670,03</b>
17.8	SEDOP	170076	ELETRODUTO PVC DE 3/4".	m	30,00	R\$ 7,94	R\$ 10,36	<b>R\$ 310,85</b>
17.9	SEDOP	170930	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X100 -	un	12,00	R\$ 67,64	R\$ 88,27	<b>R\$ 1.059,24</b>
17.10	SEDOP	170418	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V.	ml	400,00	R\$ 5,45	R\$ 7,11	<b>R\$ 2.844,90</b>
17.11	SEDOP	170317	CABO DE COBRE 4 MM2 - 750 V.	ml	100,00	R\$ 6,62	R\$ 8,64	<b>R\$ 863,91</b>
17.12	SEDOP	170358	CABO DE COBRE 25 MM2 - 750 V.	ml	80,00	R\$ 19,69	R\$ 25,70	<b>R\$ 2.055,64</b>

17.13	SEDOP	170746	CABO DE COBRE 10 MM2 - 1 KV.	ml	80,00	R\$ 11,53	R\$ 15,05	<b>R\$ 1.203,73</b>
17.14	SEDOP	171124	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 4,0 MM².	un	10,00	R\$ 3,25	R\$ 4,24	<b>R\$ 42,41</b>
17.15	SEDOP	171121	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM².	un	10,00	R\$ 2,83	R\$ 3,69	<b>R\$ 36,93</b>
17.16	SEDOP	171034	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE	un	4,00	R\$ 78,55	R\$ 102,51	<b>R\$ 410,03</b>
17.17	SEDOP	170337	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO).	un	2,00	R\$ 24,01	R\$ 31,33	<b>R\$ 62,67</b>
17.18	SEDOP	171523	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇÃO).	un	4,00	R\$ 20,71	R\$ 27,03	<b>R\$ 108,11</b>
17.19	SEDOP	170237	LUMINARIA C/ 02 LAMP.FLUOR.32W-TUBULAR (S/FIAÇÃO).	un	25,00	R\$ 225,26	R\$ 293,96	<b>R\$ 7.349,11</b>
17.20	SEDOP	170345	LUMINARIA TIPO PRATO C/ LAMP. FLUORESCENTE (S/FIAÇÃO).	un	6,00	R\$ 191,10	R\$ 249,39	<b>R\$ 1.496,31</b>
17.21	SEDOP	170975	REFLETOR ALUMINIO C/ LÂMP MISTA 250W E-27.	un	3,00	R\$ 121,19	R\$ 158,15	<b>R\$ 474,46</b>
17.22	SEDOP	170920	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO L 3/4".	un	8,00	R\$ 12,24	R\$ 15,97	<b>R\$ 127,79</b>
17.23	SEDOP	170878	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200 X 200 X 115 MM .	un	2,00	R\$ 106,87	R\$ 139,47	<b>R\$ 278,93</b>
<b>TOTAL DO ITEM 17 =</b>								<b>R\$ 24.199,99</b>
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
18.1	SEDOP	180844	REVISÃO PONTO DE AGUA.	pt	10,00	R\$ 103,81	R\$ 135,47	<b>R\$ 1.354,72</b>
18.2	SEDOP	180434	TÊ EM PVC - JS - 25MM-LH.	un	2,00	R\$ 7,11	R\$ 9,28	<b>R\$ 18,56</b>
18.3	SEDOP	180433	TÊ EM PVC - JS - 20MM-LH.	un	10,00	R\$ 6,48	R\$ 8,46	<b>R\$ 84,56</b>
18.4	SEDOP	180441	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DE 3/4".	un	1,00	R\$ 67,24	R\$ 87,75	<b>R\$ 87,75</b>
18.5	SEDOP	180440	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DE 1/2".	un	4,00	R\$ 64,13	R\$ 83,69	<b>R\$ 334,76</b>
18.6	SEDOP	190794	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO -	un	3,00	R\$ 63,09	R\$ 82,33	<b>R\$ 247,00</b>
18.7	SEDOP	190797	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO.	un	5,00	R\$ 71,88	R\$ 93,80	<b>R\$ 469,02</b>
18.8	SEDOP	190609	BACIA SIFONADA C/ CAIXA DE DESCARGA E ASSENTO - PNE.	un	1,00	R\$ 463,97	R\$ 605,48	<b>R\$ 605,48</b>
18.9	SEDOP	190304	LAVATÓRIO S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - PNE.	un	1,00	R\$ 746,99	R\$ 974,82	<b>R\$ 974,82</b>
18.10	SEDOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO.	un	3,00	R\$ 71,88	R\$ 93,80	<b>R\$ 281,41</b>
18.11	SEDOP	181504	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO - 3000 LTS.	un	1,00	R\$ 2.870,65	R\$ 3.746,20	<b>R\$ 3.746,20</b>
18.12	SEDOP	190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO.	un	4,00	R\$ 352,81	R\$ 460,42	<b>R\$ 1.841,67</b>
18.13	SEDOP	190232	LAVATORIO DE LOUÇA C/COL.,TORN.,MISTUR.,SIFAO E VALV.	un	3,00	R\$ 387,89	R\$ 506,20	<b>R\$ 1.518,59</b>
18.14	SEDOP	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES,CX E RALOS).	pt	8,00	R\$ 295,90	R\$ 386,15	<b>R\$ 3.089,20</b>



18.15	SEDOP	190716	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO DIÂMETRO 1", L= 90 CM, PARA BACIA SANITÁRIA E CHUVEIRO - WC PCD.	m	2,40	R\$ 219,65	R\$ 286,64	<b>R\$ 687,94</b>
18.16	SEDOP	180102	TUBO EM PVC - 100MM (LS).	mt	8,49	R\$ 24,43	R\$ 31,88	<b>R\$ 270,67</b>
18.17	SEDOP	180104	TUBO EM PVC - 50MM (LS).	mt	20,06	R\$ 13,15	R\$ 17,16	<b>R\$ 344,24</b>
18.18	SEDOP	180105	TUBO EM PVC - 40MM (LS).	mt	10,00	R\$ 9,47	R\$ 12,36	<b>R\$ 123,58</b>
18.19	SEDOP	180474	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 100MM-LS.	un	5,00	R\$ 20,56	R\$ 26,83	<b>R\$ 134,15</b>
18.20	SEDOP	180472	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 50MM-LS.	un	2,00	R\$ 14,78	R\$ 19,29	<b>R\$ 38,58</b>
18.21	SEDOP	180471	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 40MM-LS.	un	3,00	R\$ 12,32	R\$ 16,08	<b>R\$ 48,23</b>
18.22	SEDOP	180243	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50MM - LS.	un	4,00	R\$ 15,03	R\$ 19,61	<b>R\$ 78,46</b>
18.23	SEDOP	180241	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100MM - LS.	un	1,00	R\$ 27,15	R\$ 35,43	<b>R\$ 35,43</b>
18.24	SEDOP	180245	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS.	un	4,00	R\$ 39,01	R\$ 50,91	<b>R\$ 203,63</b>
18.25	SEDOP	180251	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 75MM - LS.	un	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,88	<b>R\$ 42,88</b>
18.26	SEDOP	180249	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS.	un	4,00	R\$ 34,58	R\$ 45,13	<b>R\$ 180,51</b>
18.27	SEDOP	180251	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 75MM - LS.	un	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,88	<b>R\$ 42,88</b>
18.28	SEDOP	180257	LUVA SIMPLES PVC 100MM - LS.	un	14,00	R\$ 14,90	R\$ 19,44	<b>R\$ 272,22</b>
18.29	SEDOP	180259	LUVA SIMPLES PVC 50MM - LS.	un	5,00	R\$ 7,69	R\$ 10,04	<b>R\$ 50,18</b>
18.30	SEDOP	180093	CAIXA SIFONADA C/ 7 ENTR. Nº 32 BRANCA 150 X	un	3,00	R\$ 14,47	R\$ 18,88	<b>R\$ 56,65</b>
18.31	SEDOP	180417	FILTRO ANAEROBICO CONC.ARM.	un	1,00	R\$ 2.569,04	R\$ 3.352,60	<b>R\$ 3.352,60</b>
18.32	SEDOP	180549	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO	un	1,00	R\$ 9.384,60	R\$ 12.246,90	<b>R\$ 12.246,90</b>
18.31	SEDOP	180541	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO	un	1,00	R\$ 4.114,08	R\$ 5.368,87	<b>R\$ 5.368,87</b>
18.32	SEDOP	181296	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM.	un	3,00	R\$ 177,64	R\$ 231,82	<b>R\$ 695,46</b>
18.33	SEDOP	181295	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM.	un	1,00	R\$ 199,05	R\$ 259,76	<b>R\$ 259,76</b>
<b>TOTAL DO ITEM 18 =</b>								<b>R\$ 39.187,57</b>
<b>19</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>							
19.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	TV LED 48" SMART - FULL HD KDL-48W655D - CONVERSOR DIGITAL WI-FI 2 HDMI 2 USB.	und	1,00	R\$ 2.796,75	R\$ 3.649,76	<b>R\$ 3.649,76</b>
19.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 20	LONGARINA 3 LUGARES - TIPO AEROPORTO.	und	4,00	R\$ 477,18	R\$ 622,72	<b>R\$ 2.490,88</b>
19.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 21	LONGARINA 2 LUGARES - TIPO AEROPORTO.	und	4,00	R\$ 357,18	R\$ 466,12	<b>R\$ 1.864,48</b>
19.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 22	CONJUNTO MESA 4 LUGARES COM CADEIRAS.	und	4,00	R\$ 1.014,36	R\$ 1.323,74	<b>R\$ 5.294,96</b>
19.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 23	CARRINHO DE BAGAGEM - TIPO AEROPORTO.	und	10,00	R\$ 212,18	R\$ 276,89	<b>R\$ 2.768,95</b>
19.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 24	LIXEIRO - COLETA SELETIVA.	und	2,00	R\$ 502,88	R\$ 656,26	<b>R\$ 1.312,52</b>
19.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	BEBEDOURO DE COLUNA.	und	1,00	R\$ 702,64	R\$ 916,95	<b>R\$ 916,95</b>
<b>TOTAL DO ITEM 19 =</b>								<b>R\$ 18.298,49</b>
<b>20</b>	<b>OBRA NAVAL</b>							
20.1	<b>FLUTUANTE PRINCIPAL (15,00 X 5,00 X 1,20)</b>							

20.1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	2315,72	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 42.155,88</b>
20.1.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - FUNDO.	kg	2654,48	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 48.322,75</b>
20.1.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - COSTADO BB.	kg	553,02	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 10.067,24</b>
20.1.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - COSTADO BE.	kg	553,02	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 10.067,24</b>
20.1.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - ESPELHO DE PROA.	kg	179,36	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 3.265,05</b>
20.1.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - ESPELHO DE POPA.	kg	146,00	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.657,82</b>
20.1.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - CONVÉS INFERIOR.	kg	336,29	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 6.121,97</b>
20.1.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA LATERAL - 3/16" - CONVÉS INFERIOR.	kg	194,30	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 3.537,14</b>
20.1.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 1.	kg	201,18	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 3.662,30</b>
20.1.10	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 2.	kg	226,06	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 4.115,32</b>
20.1.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 3.	kg	226,06	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 4.115,32</b>
20.1.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - ANTEPARA 4.	kg	226,06	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 4.115,32</b>
20.1.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - BOJO PROA.	kg	48,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 884,28</b>
20.1.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - BOJO POPA.	kg	48,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 884,28</b>
20.1.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ PROA.	kg	48,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 884,28</b>
20.1.16	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ POPA.	kg	18,68	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 340,11</b>
20.1.17	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - BOJO VERTICAL PROA.	kg	11,96	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 217,67</b>
20.1.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - BOJO VERTICAL POPA.	kg	11,96	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 217,67</b>
20.1.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - BOJO COSTADO BB.	kg	150,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.741,28</b>
20.1.20	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ COSTADO BB.	kg	150,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.741,28</b>
20.1.21	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - BOJO COSTADO BE.	kg	150,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.741,28</b>
20.1.22	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA - 3/16" - TRINCANIZ COSTADO BE.	kg	150,58	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.741,28</b>
20.1.23	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - FUNDO.	kg	131,83	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.399,86</b>
20.1.24	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	131,83	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.399,86</b>
20.1.25	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - FUNDO.	kg	558,56	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 10.168,15</b>
20.1.26	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	558,21	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 10.161,74</b>
20.1.27	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - COSTADO BB.	kg	69,81	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.270,84</b>
20.1.28	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - COSTADO BB.	kg	69,81	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.270,84</b>
20.1.29	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - COSTADO BB.	kg	69,81	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.270,84</b>
20.1.30	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - COSTADO BE.	kg	69,81	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.270,84</b>
20.1.31	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - COSTADO BE.	kg	69,81	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.270,84</b>
20.1.32	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - COSTADO BE.	kg	69,81	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.270,84</b>
20.1.33	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 4.	kg	8,54	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 155,37</b>
20.1.34	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 3.	kg	8,54	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 155,37</b>
20.1.35	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 2.	kg	4,89	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 88,95</b>
20.1.36	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 125X5,3+101X4,76 - ANTEPARA 1.	kg	4,89	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 88,95</b>
20.1.37	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - ANTEPARA 4.	kg	40,69	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 740,73</b>

20.1.38	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - ANTEPARA 3.	kg	40,69	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 740,73</b>
20.1.39	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - ANTEPARA 2.	kg	37,16	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 676,47</b>
20.1.40	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - ANTEPARA 1.	kg	29,56	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 538,12</b>
20.1.41	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - ESPELHO DE PROA.	kg	45,78	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 833,35</b>
20.1.42	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4" - ESPELHO DE POPA.	kg	28,04	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 510,48</b>
20.1.43	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 2.	kg	137,26	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.498,70</b>
20.1.44	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 3.	kg	137,26	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.498,70</b>
20.1.45	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 4.	kg	137,26	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.498,70</b>
20.1.46	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 6.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.47	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 7.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.48	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 8.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.49	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 10.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.50	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 11.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.51	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 12.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.52	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 3" X 1/4" - CAVERNA 14.	kg	121,34	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.208,86</b>
20.1.53	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 2.	kg	12,14	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 220,96</b>
20.1.54	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 3.	kg	12,14	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 220,96</b>
20.1.55	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 4.	kg	12,14	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 220,96</b>
20.1.56	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 7.	kg	19,38	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 352,80</b>
20.1.57	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 11.	kg	19,38	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 352,80</b>
20.1.58	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 12.	kg	19,38	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 352,80</b>
20.1.59	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PÉ DE CARNEIRO - TUBO 60,3 D - CAVERNA 14.	kg	19,38	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 352,80</b>
20.1.60	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CONJUNTO DE BORBOLETAS - CASCO.	kg	336,00	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 6.116,62</b>
20.1.61	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	1115,80	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 20.312,27</b>
20.1.62	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	BALAUSTRADA - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	265,46	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 4.832,49</b>
20.1.63	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CONJUNTO DE CABEÇOS - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	529,23	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 9.634,22</b>
20.1.64	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	ESTRUTURA DO SISTEMA DE FUNDEIO - CONVÉS PRINCIPAL.	kg	668,86	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 12.176,07</b>
20.1.65	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CONVÉS INFERIOR.	kg	351,00	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 6.389,68</b>
20.1.66	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 09	PINTURA DE ACABAMENTO (OBRA MORTA).	m2	734,73	R\$ 40,80	R\$ 53,24	<b>R\$ 39.119,77</b>
20.1.67	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA DE PROTEÇÃO.	m2	105,00	R\$ 39,75	R\$ 51,87	<b>R\$ 5.446,42</b>
20.1.68	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 11	PINTURA DE ACABAMENTO (OBRAS VIVAS).	m2	629,73	R\$ 61,20	R\$ 79,87	<b>R\$ 50.295,25</b>
20.1.69	SEDOP	70030	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E=0,5MM.	m2	40,38	R\$ 40,09	R\$ 52,32	<b>R\$ 2.112,58</b>
20.1.70	SEDOP	50740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO).	m3	3,75	R\$ 629,06	R\$ 820,92	<b>R\$ 3.078,46</b>



								TOTAL DO SUBITEM 20.1 =	R\$ 378.426,02	
<b>20.2</b>	<b>RAMPA ARTICULADA (22,00 X 3,00)</b>									
20.2.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 1/2".	kg	354,55	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 6.454,31</b>		
20.2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 1".	kg	642,60	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 11.698,03</b>		
20.2.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 1/4".	kg	70,00	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.274,30</b>		
20.2.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 3/8".	kg	430,80	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 7.842,38</b>		
20.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 1/8".	kg	1978,80	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 36.022,51</b>		
20.2.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 3/16".	kg	135,10	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 2.459,39</b>		
20.2.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 5/16".	kg	98,75	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.797,67</b>		
20.2.8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	CHAPA 3/4".	kg	327,75	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 5.966,43</b>		
20.2.9	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	EIXO 4".	kg	50,10	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 912,03</b>		
20.2.10	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	EIXO 3".	kg	38,55	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 701,77</b>		
20.2.11	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	EIXO 2".	kg	176,20	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 3.207,58</b>		
20.2.12	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 4" X 4" X 1/4".	kg	95,00	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.729,40</b>		
20.2.13	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL L - 2" X 2" X 1/4".	kg	1,45	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 26,40</b>		
20.2.14	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL U - 54 X 45 X 4.	kg	580,30	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 10.563,91</b>		
20.2.15	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 152 X 14,1.	kg	1090,55	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 19.852,61</b>		
20.2.16	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL T - 102 X 7,5.	kg	838,90	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 15.271,52</b>		
20.2.17	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL I - 150 X 13.	kg	876,50	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 15.956,00</b>		
20.2.18	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL I - 200 X 41,7 (H).	kg	47,70	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 868,34</b>		
20.2.19	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL I - 200 X 36 (H).	kg	1579,60	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 28.755,38</b>		
20.2.20	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL QUADRADO 100 X 40 X 1/4".	kg	693,10	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 12.617,34</b>		
20.2.21	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL - C 127 X 9,97.	kg	79,75	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 1.451,79</b>		
20.2.22	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	ROLETE.	kg	266,35	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 4.848,69</b>		
20.2.23	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	BALAUSTRADA.	kg	531,00	R\$ 13,95	R\$ 18,20	<b>R\$ 9.666,44</b>		
20.2.24	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA DE PROTEÇÃO.	m2	391,74	R\$ 39,75	R\$ 51,87	<b>R\$ 20.319,82</b>		
20.2.25	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 09	PINTURA DE ACABAMENTO (OBRA MORTA).	m2	783,48	R\$ 40,80	R\$ 53,24	<b>R\$ 41.715,40</b>		
20.2.26	SEDOP	70030	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E=0,5MM.	m2	66,00	R\$ 40,09	R\$ 52,32	<b>R\$ 3.452,95</b>		
								<b>TOTAL DO SUBITEM 20.2 =</b>	<b>R\$ 265.432,40</b>	
<b>20.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - NAVAL</b>									
20.3.1	SEDOP	170743	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 1 KV.	m	220,00	R\$ 5,86	R\$ 7,65	<b>R\$ 1.682,41</b>		
20.3.2	SEDOP	170866	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 03 DISJUNTORES (S/BARRAMENTO).	um	1,00	R\$ 36,94	R\$ 48,21	<b>R\$ 48,21</b>		
20.3.3	SEDOP	170983	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE	um	14,00	R\$ 77,30	R\$ 100,88	<b>R\$ 1.412,27</b>		
20.3.4	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN.	um	3,00	R\$ 16,64	R\$ 21,72	<b>R\$ 65,15</b>		

20.3.5	SEDOP	170081	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W.	pt	14,00	R\$ 184,48	R\$ 240,75	<b>R\$ 3.370,45</b>
20.3.6	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL(BASE E27).	um	14,00	R\$ 9,02	R\$ 11,77	<b>R\$ 164,80</b>
20.3.7	SEDOP	170746	CABO DE COBRE 10MM2 - 1 KV.	m	180,00	R\$ 11,53	R\$ 15,05	<b>R\$ 2.708,40</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 20.3 =</b>								<b>R\$ 9.451,67</b>
<b>20.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E SALVATAGEM</b>							
20.4.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 12	BÓIA SALVA-VIDAS CLASSE III COM RETINIDA.	un	2,00	R\$ 190,70	R\$ 248,87	<b>R\$ 497,74</b>
20.4.2	SEDOP	201326	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CARGA PÓ QUÍMICO 4	un	3,00	R\$ 172,74	R\$ 225,43	<b>R\$ 676,28</b>
20.4.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 13	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS.	un	2,00	R\$ 326,41	R\$ 425,97	<b>R\$ 851,93</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 20.4 =</b>								<b>R\$ 2.025,94</b>
<b>20.5</b>	<b>SISTEMA DE FUNDEIO</b>							
20.5.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 14	INSTALAÇÃO DE BORRACHA DE SACRIFICIO.	un	16,00	R\$ 1.136,57	R\$ 1.483,22	<b>R\$ 23.731,54</b>
20.5.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 15	FORNECIMENTO ESTACA METÁLICA (TUBO 12" - Sch 80 -11/16") - INCL. CRAVAÇÃO.	m	116,00	R\$ 1.745,59	R\$ 2.277,99	<b>R\$ 264.246,91</b>
20.5.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA DE PROTEÇÃO.	m2	203,58	R\$ 39,75	R\$ 51,87	<b>R\$ 10.559,57</b>
20.5.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	CRAVAÇÃO/INSTALAÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA - DEFENSA.	m	280,00	R\$ 196,37	R\$ 256,27	<b>R\$ 71.754,95</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 20.5 =</b>								<b>R\$ 370.292,98</b>
<b>20.6</b>	<b>PROJETO E CERTIFICAÇÃO</b>							
20.6.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 17	CERTIFICAÇÃO DE EMBARCAÇÃO JUNTO A AUTORIDADE MARÍTIMA BRASILEIRA. INCLUINDO DESPESAS COM DESPACHANTE PARA OBTENÇÃO DA INSCRIÇÃO JUNTO A CFS E TM E OUTROS CUSTOS DE LEGALIZAÇÃO.	un	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.787,50	<b>R\$ 9.787,50</b>
20.6.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	EXECUÇÃO DE TESTES E ENSAIOS.	un	1,00	R\$ 5.184,72	R\$ 6.766,06	<b>R\$ 6.766,06</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 20.6 =</b>								<b>R\$ 16.553,56</b>
<b>TOTAL DO ITEM 20 =</b>								<b>R\$ 1.042.182,57</b>
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICAS (CFTV E TELECOMUNICAÇÃO)</b>							
12.1	SEDOP	170683	PONTO DE LÓGICA -UTP (INCL. ELET, CABO E CONECTOR)	Pt	10,00	R\$ 375,46	R\$ 489,98	<b>R\$ 4.899,75</b>
<b>TOTAL DO ITEM 21 =</b>								<b>R\$ 4.899,75</b>
<b>22</b>	<b>DIVERSOS</b>							
12.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 19	ALUGUEL DE EMBARCAÇÃO DE APOIO COM GUINDASTE	Mês	3,00	R\$ 48.922,95	R\$ 63.844,44	<b>R\$ 191.533,33</b>
<b>TOTAL DO ITEM 22 =</b>								<b>R\$ 191.533,33</b>

23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
21.1	SEDOP	270220	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA.	m <sup>2</sup>	546,80	R\$ 5,74	R\$ 7,49	<b>R\$ 4.095,91</b>
<b>TOTAL DO ITEM 23 =</b>								<b>R\$ 4.095,91</b>
<b>TOTAL DA OBRA =</b>								<b>R\$ 2.027.232,95</b>

**PREÇO TOTAL = R\$ 2.027.232,95 (DOIS MILHÕES, VINTE E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).**

---

**GELSON FERREIRA DA SILVA NETO**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO NAVAL**  
**CREA PA 151582827-1**