



A.D. - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ	ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ	B.D.I	MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:	Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará			30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:	SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020	DATA:	01/03/2021	VALOR TOTAL DA OBRA
				R\$ 3.920.499,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>						<b>R\$248.429,92</b>
01.1	SEDOP	10786	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m2/mês	360,00	R\$ 11,36	R\$14,82	R\$5.335,20	
01.2	SEDOP	10767	BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	m2	64,00	R\$ 509,35	R\$664,70	R\$42.540,80	
01.3	SEDOP	11171	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M2)	Cj	1,00	R\$ 6.158,29	R\$8.036,57	R\$8.036,57	
01.4	SEDOP	10175	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO - CIVIL	m2	298,01	R\$ 7,21	R\$9,41	R\$2.804,27	
01.5	SEDOP	10175	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO - NAVAL	m2	205,80	R\$7,21	R\$9,41	R\$1.936,58	
01.6	PRÓPRIA	CP-0001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	Und	1,00	R\$ 48.639,20	R\$63.474,16	R\$63.474,16	
01.7	SEDOP	10004	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m2	8,00	R\$ 448,56	R\$585,37	R\$4.682,96	
01.8	SEDOP	11350	TAPUME METÁLICO	m2	20,00	R\$ 127,50	R\$166,39	R\$3.327,80	
01.9	PRÓPRIA	CP-0002	ALUGUEL DE EMBARCAÇÃO PARA APOIO	Mês	2,00	R\$ 44.556,16	R\$58.145,79	R\$116.291,58	
<b>02</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$343.340,64</b>
02.1	PRÓPRIA	CP-0003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Und	12,00	R\$ 21.924,69	R\$28.611,72	R\$343.340,64	
<b>03</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>						<b>R\$28.580,26</b>
03.01	SEDOP	20756	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m3	10,23	R\$ 452,80	R\$590,90	R\$6.044,91	
03.02	SEDOP	21531	DESMONTAGEM DE ESTR. METÁLICA C/ RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m2	330,00	R\$ 34,87	R\$45,51	R\$15.018,30	
03.03	SEDOP	20024	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	m2	330,00	R\$ 3,54	R\$4,62	R\$1.524,60	
03.04	SEDOP	20016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m3	12,60	R\$ 50,91	R\$66,44	R\$837,14	
03.05	SEDOP	20014	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m2	9,11	R\$ 4,89	R\$6,38	R\$58,12	
03.06	SEDOP	20177	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M	m3	63,17	R\$ 61,83	R\$80,69	R\$5.097,19	
<b>04</b>			<b>FUNDAÇÃO - PASSARELA DE ACESSO EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>R\$111.322,90</b>
04.01	SEDOP	41333	ESTACA DE CONCRETO 30X30CM (INCL. CRAVAÇÃO)	M	220,00	R\$ 266,50	R\$347,78	R\$76.511,60	
04.02	SEDOP	41500	ARRASAMENTO DE ESTACA	Und	10,00	R\$ 45,24	R\$59,04	R\$590,40	
<b>04.04</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						
04.04.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	2,20	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$1.678,38	
04.04.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	2,20	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$443,56	
04.04.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	14,50	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$1.686,93	
04.04.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	14,50	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$85,55	
04.04.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	245,00	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$4.194,40	
<b>04.04</b>			<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>						
04.04.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	3,90	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$2.975,31	
04.04.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	3,90	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$786,32	
04.04.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	40,00	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$4.653,60	
04.04.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	40,00	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$236,00	
04.04.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	kg	307,00	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$5.255,84	
<b>03.05</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO</b>						
03.05.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	4,60	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$3.509,34	
03.05.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	4,60	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$927,45	
03.05.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	30,10	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$3.501,83	
03.05.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	30,10	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$177,59	
03.05.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	kg	240,00	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$4.108,80	
<b>05</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>R\$173.873,82</b>
<b>05.01</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL - LAJE EM CONCRETO ARMADO</b>						
05.01.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	12,65	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$9.650,69	
05.01.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	12,65	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$2.550,49	
05.01.03	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	744,00	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$12.737,28	
<b>05.02</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL - VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>						
05.02.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	2,00	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$1.525,80	
05.02.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	2,00	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$403,24	
05.02.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	57,30	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$6.666,28	
05.02.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	57,30	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$338,07	
05.02.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	220,00	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$3.766,40	
<b>05.03</b>			<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>						
05.03.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	9,22	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$7.033,94	
05.03.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	9,22	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$1.858,94	
05.03.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	122,88	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$14.295,86	
05.03.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	122,88	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$724,99	
05.03.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	493,77	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$8.453,34	
<b>05.04</b>			<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>						
05.04.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	11,75	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$8.964,08	
05.04.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	11,75	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$2.369,04	
05.04.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	140,94	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$16.396,96	
05.04.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	140,94	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$831,55	
05.04.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	801,01	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$13.713,29	



A.D. - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ			ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ				MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:	Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará			B.D.I		30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:	SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020	DATA:	01/03/2021	VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.920.499,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
05.05			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO (RESERVATÓRIO)</b>						
05.05.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	2,65	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$2.021,69	
05.05.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	2,65	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$534,29	
05.05.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	17,64	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$2.052,24	
05.05.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	17,64	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$104,08	
05.05.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	206,70	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$3.538,70	
05.06			<b>FUNDAÇÃO LAJE EM CONCRETO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO</b>						
05.06.01	SEDOP	41333	ESTACA DE CONCRETO 30X30CM (INCL. CRAVAÇÃO)	M	88,00	R\$ 266,50	R\$347,78	R\$30.604,64	
05.06.02	SEDOP	41500	ARRASAMENTO DE ESTACA	Und	4,00	R\$ 45,24	R\$59,04	R\$236,16	
05.07			<b>BLOCOS DE COROAMENTO LAJE EM CONCRETO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO</b>						
05.07.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	0,86	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$656,09	
05.07.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	0,86	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$173,39	
05.07.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	9,60	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$1.116,86	
05.07.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	9,60	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$56,64	
05.07.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	Kg	98,00	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$1.677,76	
05.08			<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO LAJE EM CONCRETO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO</b>						
05.08.01	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	2,42	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$1.846,22	
05.08.02	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	2,42	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$487,92	
05.08.03	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	24,70	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$2.873,60	
05.08.04	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	24,70	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$145,73	
05.08.05	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	kg	166,49	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$2.850,31	
05.09			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO LAJE EM CONCRETO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO</b>						
05.09.05	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	3,72	R\$ 584,60	R\$762,90	R\$2.837,99	
05.09.06	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m3	3,72	R\$ 154,50	R\$201,62	R\$750,03	
05.09.07	SEDOP	50036	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	m2	24,80	R\$ 89,15	R\$116,34	R\$2.885,23	
05.09.08	SEDOP	50037	DESFORMA	m2	24,80	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$146,32	
05.09.09	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	kg	233,51	R\$ 13,12	R\$17,12	R\$3.997,69	
06			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$91.266,77
06.01	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	m2	483,52	R\$ 61,36	R\$80,07	R\$38.715,45	
06.02	SEDOP	61088	ELEMENTO VAZADO PRÉ-MOLDADO COBOGÓ ESTILO TACO CHINÊS NAS DIMENSÕES 39X39X7CM	m2	3,20	R\$ 147,59	R\$192,60	R\$616,32	
06.03	PRÓPRIA	CP-0005	FECHAMENTO DE EMPENA COM BRISE METÁLICO LINEAR LC-100 REFAX OU SIMILAR	m2	6,92	R\$ 305,62	R\$398,83	R\$2.759,90	
06.04	COTAÇÃO		DIVISÓRIA SANITÁRIA EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR GELO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	CJ	1,00	R\$ 32.500,00	R\$42.412,50	R\$42.412,50	
06.05	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF. 03/2016	M	17,40	R\$ 67,67	R\$88,31	R\$1.536,59	
06.06	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF. 03/2016	M	32,19	R\$ 72,59	R\$94,73	R\$3.049,36	
06.07	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	23,76	R\$ 70,20	R\$91,61	R\$2.176,65	
07			<b>COBERTURA</b>						R\$210.927,61
07.01	SEDOP	71362	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 AGUAS-VAO 30M	m2	392,16	R\$ 234,43	R\$305,93	R\$119.973,51	
07.02	PRÓPRIA	CP-0044	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 50 MM	m2	373,26	R\$ 182,14	R\$237,69	R\$88.720,17	
07.03	SEDOP	70030	COBERTURA - TELHA ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E = 0,5MM	m2	18,90	R\$ 47,25	R\$61,66	R\$1.165,37	
07.04	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	23,49	R\$ 34,86	R\$45,49	R\$1.068,56	
08			<b>ESQUADRIAS:</b>						R\$74.743,55
08.01			<b>DE MADEIRA:</b>						
08.01.01	PRÓPRIA	CP-0006	P1 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE MADEIRA, COMPENSADO LAMINADO (FREIJÓ) C/ CAIXILHO E ALISAR, MAÇANETA DE ALAVANCA CROMADA, PUXADOR HORIZONTAL CROMADOS E REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPACTOS (40CM) NA BASE - 0,70 X 2,10M	Und	1,00	R\$ 876,40	R\$1.143,70	R\$1.143,70	
08.01.02	PRÓPRIA	CP-0007	P2 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE MADEIRA, COMPENSADO LAMINADO (FREIJÓ) C/ CAIXILHO E ALISAR, MAÇANETA DE ALAVANCA CROMADA - 0,80 X 2,10M	Und	7,00	R\$ 967,00	R\$1.261,94	R\$8.833,58	
08.01.03	PRÓPRIA	CP-0008	P3 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE MADEIRA, COMPENSADO LAMINADO (FREIJÓ) C/ CAIXILHO E ALISAR, MAÇANETA DE ALAVANCA CROMADA, PUXADOR HORIZONTAL CROMADOS E REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPACTOS (40CM) NA BASE - 0,90 X 2,10M	Und	2,00	R\$ 1.224,91	R\$1.598,51	R\$3.197,02	
08.01.04	SEDOP	90482	PORTA MAD. COMPENS. REVEST. FORMICA C/ CAIX. SIMPLES - P4 + P7	m2	3,64	R\$ 362,00	R\$472,41	R\$1.719,57	
08.02			<b>DE FERRO:</b>						
08.02.01	SEDOP	90070	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA) - P5	m2	21,75	R\$ 440,34	R\$574,64	R\$12.498,42	
08.02.01	PRÓPRIA	CP-0009	PAINEL METÁLICO EM ALUMÍNIO VAZADO NA COR: ALUMÍNIO FOSCO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA COM PARABOLT	m2	40,48	R\$ 343,65	R\$448,46	R\$18.153,66	
08.03			<b>OUTROS MATERIAIS:</b>						
08.03.01	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - J1 + J2	m2	24,90	R\$ 618,94	R\$807,72	R\$20.112,23	
08.03.02	SEDOP	91513	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM - J3	m2	7,90	R\$ 740,81	R\$966,76	R\$7.637,40	
08.03.03	SEDOP	91375	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS - B1	m2	1,92	R\$ 577,89	R\$754,15	R\$1.447,97	
09			<b>REVESTIMENTOS:</b>						R\$69.489,62
09.01	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m2	967,04	R\$ 9,64	R\$12,58	R\$12.165,36	



A.D. - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ	ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ	B.D.I	MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:	Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará	VALOR TOTAL DA OBRA		30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:	SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020	DATA:	01/03/2021	R\$ 3.920.499,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
09.02	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	m2	94,20	R\$ 33,48	R\$43,69	R\$4.115,60	
09.03	SEDOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	m2	872,84	R\$ 39,26	R\$51,23	R\$44.715,59	
09.04	SEDOP	110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m2	94,20	R\$ 69,09	R\$90,16	R\$8.493,07	
10			<b>RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>						R\$3.536,34
10.01	SEDOP	120164	RODAPE CERAMICO H=8CM	m	143,50	R\$ 16,21	R\$21,15	R\$3.035,03	
10.02	SEDOP	120734	SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO - E=2CM	m2	0,74	R\$ 519,12	R\$677,45	R\$501,31	
11			<b>PISOS:</b>						R\$34.315,67
11.01	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	m2	215,72	R\$ 31,82	R\$41,53	R\$8.958,85	
11.02	SEDOP	130233	CIMENTADO LISO C/ JUNTA PLASTICA	m2	60,63	R\$ 51,50	R\$67,21	R\$4.074,94	
11.03	SEDOP	130119	LAJOTA CERAMICA - (PADRÃO MÉDIO)	m2	188,93	R\$ 76,20	R\$99,44	R\$18.787,20	
11.04	SEDOP	131026	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m2	26,79	R\$ 71,36	R\$93,12	R\$2.494,68	
12			<b>FORROS:</b>						R\$8.624,68
12.01	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	m2	79,14	R\$ 83,51	R\$108,98	R\$8.624,68	
13			<b>PINTURAS:</b>						R\$64.972,28
13.01	SEDOP	150253	ACRILICA FOSCA INT./EXT. C/MASSA E SELADOR - 3 DEMAOS	m2	872,84	R\$ 36,72	R\$47,92	R\$41.826,49	
13.02	SEDOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA) - ESTRUTURA METÁLICA E ESQUADRIAS	m2	516,62	R\$ 33,42	R\$43,61	R\$22.529,80	
13.03	SEDOP	150377	ESMALTE S/ MADEIRA C/ SELADOR SEM MASSA	m2	20,65	R\$ 22,86	R\$29,83	R\$615,99	
14			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>						R\$115.394,95
14.01	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	Und	1,00	R\$ 32,95	R\$43,00	R\$43,00	
14.02	PRÓPRIA	CP-0011	ARRUELA LISA Ø 1/4"	Und	200,00	R\$ 1,13	R\$1,48	R\$296,00	
14.03	PRÓPRIA	CP-0012	ARRUELA LISA Ø 3/8"	Und	23,00	R\$ 0,46	R\$0,60	R\$13,80	
14.04	SEDOP	171142	BARRA ROSQUEADA (3M) 3/8	Und	23,00	R\$ 40,56	R\$52,93	R\$1.217,39	
14.05	SEDOP	171306	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1 1/2	Cj	4,00	R\$ 3,13	R\$4,08	R\$16,32	
14.06	SEDOP	171305	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1 1/4	Cj	8,00	R\$ 2,95	R\$3,85	R\$30,80	
14.07	SEDOP	171303	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	Cj	40,00	R\$ 2,42	R\$3,16	R\$126,40	
14.08	SEDOP	171304	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2"	Cj	4,00	R\$ 5,53	R\$7,22	R\$28,88	
14.09	SEDOP	170942	CABO MULTIPLEX 4 X 35MM²	M	33,00	R\$ 31,25	R\$40,78	R\$1.345,74	
14.10	SEDOP	170748	CABO DE COBRE 25MM² - 1KV	M	30,00	R\$ 42,95	R\$56,05	R\$1.681,50	
14.11	SEDOP	170747	CABO DE COBRE 16MM² - 1KV	M	10,00	R\$ 29,23	R\$38,15	R\$381,50	
14.12	SEDOP	170745	CABO DE COBRE 6MM² - 1KV	M	263,00	R\$ 10,87	R\$14,19	R\$3.731,97	
14.13	SEDOP	171272	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	M	200,00	R\$ 35,81	R\$46,73	R\$9.346,00	
14.14	SEDOP	171273	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M	100,00	R\$ 55,82	R\$72,85	R\$7.285,00	
14.15	PRÓPRIA	CP-0013	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 7,35	R\$9,59	R\$239,75	
14.16	PRÓPRIA	CP-0014	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Und	1,00	R\$ 589,17	R\$768,86	R\$768,86	
14.17	SEDOP	170325	CAIXA DE PASSAGEM CH. AÇO 200X200X100MM	Und	11,00	R\$ 92,92	R\$121,26	R\$1.333,86	
14.18	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	Und	2,00	R\$ 386,13	R\$503,90	R\$1.007,80	
14.19	SEDOP	170887	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	Und	1,00	R\$ 424,23	R\$553,62	R\$553,62	
14.20	SEDOP	170890	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 70 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	Und	1,00	R\$ 1.806,80	R\$2.357,87	R\$2.357,87	
14.21	PRÓPRIA	CP-0015	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2	Und	87,00	R\$ 12,71	R\$16,59	R\$1.443,33	
14.22	PRÓPRIA	CP-0016	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50MM2	Und	30,00	R\$ 15,06	R\$19,65	R\$589,50	
14.23	SEDOP	171268	CURVA 90° P/ ELET. PVC 2" (IE)	Und	3,00	R\$ 44,98	R\$58,70	R\$176,10	
14.24	SEDOP	171266	CURVA 90° P/ ELET. PVC 1 1/2" (IE)	Und	1,00	R\$ 17,68	R\$23,07	R\$23,07	
14.25	SEDOP	171267	CURVA 90° P/ ELET. PVC 1 1/4" (IE)	Und	2,00	R\$ 16,65	R\$21,73	R\$43,46	
14.26	SEDOP	171025	CURVA 90° P/ ELET. PVC 1" (IE)	Und	2,00	R\$ 16,83	R\$21,96	R\$43,92	
14.27	SEDOP	171345	CURVA 90° P/ ELET. P³G 1" (IE)	Und	8,00	R\$ 16,95	R\$22,12	R\$176,96	
14.28	SEDOP	170892	DISJUNTOR 10 DR 2P- 25A 10 MA - PADRÃO DIN	Und	6,00	R\$ 167,82	R\$219,01	R\$1.314,06	
14.29	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	Und	27,00	R\$ 19,87	R\$25,93	R\$700,11	
14.30	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	Und	21,00	R\$ 64,61	R\$84,32	R\$1.770,72	
14.31	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	Und	4,00	R\$ 89,86	R\$117,27	R\$469,08	
14.32	SEDOP	170393	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	Und	1,00	R\$ 240,67	R\$314,07	R\$314,07	
14.33	SEDOP	171070	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	Und	4,00	R\$ 97,48	R\$127,21	R\$508,84	
14.34	SEDOP	171017	ELETRODUTO DE F³G DE 1"	M	30,00	R\$ 15,34	R\$20,02	R\$600,60	
14.35	SEDOP	170630	ELETRODUTO PVC DE 2"	M	9,00	R\$ 27,16	R\$35,44	R\$318,96	
14.36	SEDOP	170631	ELETRODUTO PVC DE 1 1/2"	M	9,00	R\$ 18,17	R\$23,71	R\$213,39	
14.37	SEDOP	170632	ELETRODUTO PVC DE 1 1/4"	M	18,00	R\$ 14,58	R\$19,03	R\$342,54	
14.38	SEDOP	170078	ELETRODUTO PVC DE 1"	M	18,00	R\$ 11,17	R\$14,58	R\$262,44	
14.39	PRÓPRIA	CP-0017	EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO (TALA COM 4 Furos 38MM)	Und	6,00	R\$ 9,47	R\$12,36	R\$74,16	
14.40	PRÓPRIA	CP-0018	EMENDA INTERNA "L" PARA PERFILADO	Und	2,00	R\$ 9,67	R\$12,62	R\$25,24	
14.41	PRÓPRIA	CP-0019	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFILADO	Und	4,00	R\$ 10,37	R\$13,53	R\$54,12	
14.42	SEDOP	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/IFIAÇÃO)	Und	7,00	R\$ 13,31	R\$17,37	R\$121,59	
14.43	SEDOP	170334	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/IFIAÇÃO)	Und	6,00	R\$ 26,62	R\$34,74	R\$208,44	
14.44	SEDOP	171531	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 10W	Und	4,00	R\$ 212,47	R\$277,27	R\$1.109,08	
14.45	SEDOP	171532	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	Und	7,00	R\$ 317,81	R\$414,74	R\$2.903,18	
14.46	SEDOP	170779	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM VIDRO CRISTAL PLANO TEMPERADO E 2 LÂMPADAS DE LED DE 10W	Und	6,00	R\$ 219,24	R\$286,11	R\$1.716,66	
14.47	SEDOP	170781	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM VIDRO CRISTAL PLANO TEMPERADO E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	Und	2,00	R\$ 316,90	R\$413,55	R\$827,10	
14.48	PRÓPRIA	CP-0021	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO LED LINHA COMERCIAL/INDUSTRIAL 90W	Und	26,00	R\$ 339,02	R\$442,41	R\$11.502,66	
14.49	SEDOP	171049	LUVA P/ ELET. PVC DE 2" (IE)	Und	6,00	R\$ 9,27	R\$12,10	R\$72,60	
14.50	SEDOP	171047	LUVA P/ ELET. PVC DE 1 1/2" (IE)	Und	3,00	R\$ 7,18	R\$9,37	R\$28,11	
14.51	SEDOP	171048	LUVA P/ ELET. PVC DE 1 1/4" (IE)	Und	4,00	R\$ 6,43	R\$8,39	R\$33,56	
14.52	SEDOP	171406	LUVA P/ ELET. PVC DE 1" (IE)	Und	5,00	R\$ 5,28	R\$6,89	R\$34,45	



A.D. - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ			ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ				MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:	Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará			B.D.I		30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:	SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020	DATA:	01/03/2021	VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.920.499,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
14.53	SEDOP	171339	LUVA P/ ELET. FºGº DE 1"	Und	30,00	R\$ 4,92	R\$6,42	R\$192,60	
14.54	PRÓPRIA	CP-0022	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA Ø 1/4" X 1/2"	Und	200,00	R\$ 3,61	R\$4,70	R\$940,00	
14.55	SEDOP	171055	PERFILADO PERFURADO 38X38M (3M)	Pç	16,00	R\$ 76,72	R\$100,12	R\$1.601,92	
14.56	PRÓPRIA	CP-0023	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	Und	200,00	R\$ 3,65	R\$4,76	R\$952,00	
14.57	PRÓPRIA	CP-0024	PORCA SEXTAVADA Ø 3/8"	Und	23,00	R\$ 4,36	R\$5,69	R\$130,87	
14.58	PRÓPRIA	CP-0025	PROJETOR LED 30W 6500K	Und	15,00	R\$ 212,46	R\$277,26	R\$4.158,90	
14.59	SEDOP	170615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	Und	1,00	R\$ 954,76	R\$1.245,96	R\$1.245,96	
14.60	SEDOP	171067	SUPOORTE P/ LÂMPADA FLUORESCENTE"	Par	15,00	R\$ 5,68	R\$7,41	R\$111,15	
14.61	PRÓPRIA	CP-0026	TERMINAL AÉREO 300MM COM BANDEIRA A 20MM	Und	21,00	R\$ 28,21	R\$36,81	R\$773,01	
14.62	PRÓPRIA	CP-0027	TERMINAL PRESSÃO TIPO CRUZ 4 PARAFUSOS 16-50MM	Und	5,00	R\$ 28,48	R\$37,16	R\$185,80	
14.63	SEDOP	170339	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	Und	73,00	R\$ 17,96	R\$23,44	R\$1.711,12	
14.64	SEDOP	171523	TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇÃO)	Und	16,00	R\$ 23,11	R\$30,16	R\$482,56	
14.65	PRÓPRIA	CP-0028	VERGALHÃO DE AÇO Ø 3/8"	M	72,00	R\$ 9,11	R\$11,89	R\$856,08	
14.66	SEDOP	170081	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	Pt	149,00	R\$ 208,39	R\$271,95	R\$40.520,55	
14.67	SEDOP	230262	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ,AIRSTOP E FIAÇÃO)	Pt	3,00	R\$ 435,32	R\$568,09	R\$1.704,27	
15			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>						<b>R\$61.851,69</b>
15.01			<b>ÁGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS</b>					<b>R\$8.502,96</b>	
15.01.01	SEDOP	180441	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 3/4"	Und	6,00	R\$ 75,57	R\$98,62	R\$591,72	
15.01.02	SEDOP	180446	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA - 3/4"	Und	1,00	R\$ 73,80	R\$96,31	R\$96,31	
15.01.03	SEDOP	181504	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 3.000 L	Und	1,00	R\$ 3.749,55	R\$4.893,16	R\$4.893,16	
15.01.04	SEDOP	180107	TUBO EM PVC - JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	48,00	R\$ 12,61	R\$16,46	R\$790,08	
15.01.05	SEDOP	180106	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	12,00	R\$ 19,26	R\$25,13	R\$301,56	
15.01.06	SEDOP	180422	TUBO EM PVC - JS - 40MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	6,00	R\$ 27,07	R\$35,33	R\$211,98	
15.01.07	SEDOP	180238	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 25MM X 3/4 (LH)	Und	15,00	R\$ 4,52	R\$5,90	R\$88,50	
15.01.08	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	1,00	R\$ 15,03	R\$19,61	R\$19,61	
15.01.09	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	2,00	R\$ 17,79	R\$23,22	R\$46,44	
15.01.10	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1.1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	1,00	R\$ 21,97	R\$28,67	R\$28,67	
15.01.11	SEDOP	180237	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 32MM X 1 (LH)	Und	2,00	R\$ 5,88	R\$7,67	R\$15,34	
15.01.12	SEDOP	181404	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 40MM X 1.1/4 (LH)	Und	2,00	R\$ 6,73	R\$8,78	R\$17,56	
15.01.13	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 32MM X 25MM (LH)	Und	2,00	R\$ 5,08	R\$6,63	R\$13,26	
15.01.14	SEDOP	180231	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 40MM X 32MM (LH)	Und	1,00	R\$ 8,68	R\$11,33	R\$11,33	
15.01.15	SEDOP	180427	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 25MM-LH	Und	30,00	R\$ 7,56	R\$9,87	R\$296,10	
15.01.16	SEDOP	180428	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 32MM-LH	Und	3,00	R\$ 8,92	R\$11,64	R\$34,92	
15.01.17	SEDOP	180429	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 40MM-LH	Und	1,00	R\$ 14,65	R\$19,12	R\$19,12	
15.01.18	SEDOP	180220	JOELHO/COTOVELO 90º PVC SRM - 25MM X 1/2 (LH)	Und	10,00	R\$ 10,85	R\$14,16	R\$141,60	
15.01.19	SEDOP	180228	TE DE REDUÇÃO 90º JS - 32MM X 25MM (LH)	Und	3,00	R\$ 17,05	R\$22,25	R\$66,75	
15.01.20	SEDOP	181399	TE DE REDUÇÃO 90º JS - 40MM X 32MM (LH)	Und	1,00	R\$ 24,90	R\$32,49	R\$32,49	
15.01.21	SEDOP	180434	TÊ EM PVC - JS - 25MM-LH	Und	4,00	R\$ 7,82	R\$10,21	R\$40,84	
15.01.22	SEDOP	180435	TÊ EM PVC - JS - 32MM-LH	Und	2,00	R\$ 10,72	R\$13,99	R\$27,98	
15.01.23	SEDOP	180436	TÊ EM PVC - JS - 40MM-LH	Und	1,00	R\$ 18,33	R\$23,92	R\$23,92	
15.01.24	SEDOP	181401	TÊ EM PVC - SRM - 25MM X 1/2 (LH)	Und	3,00	R\$ 15,19	R\$19,82	R\$59,46	
15.01.25	SEDOP	191274	TORNEIRA DE BÓIA 3/4"	Und	1,00	R\$ 34,70	R\$45,28	R\$45,28	
15.01.26	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	2,00	R\$ 65,92	R\$86,03	R\$172,06	
15.01.27	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	1,00	R\$ 80,04	R\$104,45	R\$104,45	
15.01.28	SINAPI	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1.1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	1,00	R\$ 107,34	R\$140,08	R\$140,08	
15.01.29	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	1,00	R\$ 11,49	R\$14,99	R\$14,99	
15.01.30	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	1,00	R\$ 17,11	R\$22,33	R\$22,33	
15.01.31	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	1,00	R\$ 26,87	R\$35,07	R\$35,07	
15.01.32	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	1,00	R\$ 7,66	R\$10,00	R\$10,00	
15.01.33	SINAPI	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	Und	9,00	R\$ 7,66	R\$10,00	R\$90,00	
15.02			<b>ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS</b>					<b>R\$53.348,73</b>	
15.02.01	SEDOP	181296	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM	Und	5,00	R\$ 220,95	R\$288,34	R\$1.441,70	
15.02.02	SEDOP	181295	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM	Und	1,00	R\$ 252,43	R\$329,42	R\$329,42	
15.02.03	PRÓPRIA	CP-0039	CAIXA DE GORDURA EM AÇO INOX Ø 400MM COM CESTO	Und	1,00	R\$ 998,57	R\$1.303,13	R\$1.303,13	
15.02.04	SEDOP	180417	CAIXA ELEVATÓRIO DE ESGOTO	Und	1,00	R\$ 3.106,70	R\$4.054,24	R\$4.054,24	
15.02.05	SEDOP	108105	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	6,00	R\$ 14,39	R\$18,78	R\$112,68	
15.02.06	SEDOP	180104	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	18,00	R\$ 19,98	R\$26,07	R\$469,26	
15.02.07	SEDOP	180103	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	12,00	R\$ 25,15	R\$32,82	R\$393,84	
15.02.08	SEDOP	180102	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	36,00	R\$ 33,16	R\$43,27	R\$1.557,72	





A.D. - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:		COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ		ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ			MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:		Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará		B.D.I		30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:		SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020	DATA:	01/03/2021	VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 3.920.499,86	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
15.02.09	SEDOP	180244	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 40MM - LS	Und	4,00	R\$ 14,23	R\$18,57	R\$74,28	
15.02.10	SEDOP	180243	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50MM - LS	Und	5,00	R\$ 15,63	R\$20,40	R\$102,00	
15.02.11	SEDOP	180242	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75MM - LS	Und	1,00	R\$ 29,17	R\$38,07	R\$38,07	
15.02.12	SEDOP	180241	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100MM - LS	Und	2,00	R\$ 16,73	R\$21,83	R\$43,66	
15.02.13	SEDOP	180472	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS - 50MM-LS	Und	7,00	R\$ 21,60	R\$28,19	R\$197,33	
15.02.14	SEDOP	180246	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 75MM - LS	Und	1,00	R\$ 27,74	R\$36,20	R\$36,20	
15.02.15	SEDOP	180249	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	Und	4,00	R\$ 40,99	R\$53,49	R\$213,96	
15.02.16	SEDOP	180245	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS	Und	7,00	R\$ 46,47	R\$60,64	R\$424,48	
15.02.17	SEDOP	180259	LUVA SIMPLES PVC 50MM - LS	Und	8,00	R\$ 10,20	R\$13,31	R\$106,48	
15.02.18	SEDOP	180258	LUVA SIMPLES PVC 75MM - LS	Und	3,00	R\$ 18,03	R\$23,53	R\$70,59	
15.02.19	SEDOP	180257	LUVA SIMPLES PVC 100MM - LS	Und	17,00	R\$ 20,13	R\$26,27	R\$446,59	
15.02.20	SEDOP	180476	TÊ CURTO EM PVC - JS - 50X50MM-LS	Und	5,00	R\$ 18,49	R\$24,13	R\$120,65	
15.02.21	SEDOP	180252	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 50MM - LS	Und	5,00	R\$ 37,21	R\$48,56	R\$242,80	
15.02.22	SEDOP	181478	BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULAÇÃO)	Und	2,00	R\$ 1.782,52	R\$2.326,19	R\$4.652,38	
15.02.23	PRÓPRIA	CP-0029	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	Und	5,00	R\$ 44,87	R\$58,55	R\$292,75	
15.02.24	PRÓPRIA	CP-0030	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 9,96	R\$13,00	R\$13,00	
15.02.25	PRÓPRIA	CP-0031	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,00	R\$ 13,61	R\$17,77	R\$53,31	
15.02.26	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	Und	4,00	R\$ 8,44	R\$11,01	R\$44,04	
15.02.27	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	Und	2,00	R\$ 12,36	R\$16,13	R\$32,26	
15.02.28	SINAPI	89805	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	Und	3,00	R\$ 11,68	R\$15,24	R\$45,72	
15.02.29	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	Und	5,00	R\$ 32,24	R\$42,07	R\$210,35	
15.02.30	PRÓPRIA	CP-0040	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	Und	2,00	R\$ 33,90	R\$44,24	R\$88,48	
15.02.31	PRÓPRIA	CP-0032	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40X38 MM, COM BOLSA E ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	Und	5,00	R\$ 8,18	R\$10,67	R\$53,35	
15.02.32	PRÓPRIA	CP-0033	ETE COMPACTA	Und	1,00	R\$ 24.831,30	R\$32.404,85	R\$32.404,85	
15.02.33	SEDOP	180699	TUBO EM PVC - JS - 85MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	6,00	R\$ 76,76	R\$100,17	R\$601,02	
15.02.34	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	Und	2,00	R\$ 252,30	R\$329,25	R\$658,50	
15.02.35	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	4,00	R\$ 33,01	R\$43,08	R\$172,32	
15.02.36	SINAPI	89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	2,00	R\$ 208,92	R\$272,64	R\$545,28	
15.02.37	SEDOP	180800	REGISTRO DE GAVETA 3 - BRUTO	Und	2,00	R\$ 502,24	R\$655,42	R\$1.310,84	
15.02.38	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	2,00	R\$ 100,97	R\$131,77	R\$263,54	
15.02.39	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	Und	1,00	R\$ 97,82	R\$127,66	R\$127,66	
16			<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:</b>						R\$1.815,45
16.01	SEDOP	201326	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 4KG	Und	3,00	R\$ 172,02	R\$224,49	R\$673,47	
16.02	SEDOP	170978	LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA	Und	7,00	R\$ 58,70	R\$76,60	R\$536,20	
16.03	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	Und	14,00	R\$ 33,16	R\$43,27	R\$605,78	
17			<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICAS (CFTV E TELECOMUNICAÇÃO)</b>						R\$5.325,80
17.01	SEDOP	170683	PONTO DE LÓGICA - UTP (INCL.ELET., CABO E CONECTOR)	PT	10,00	R\$ 408,11	R\$532,58	R\$5.325,80	
18			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:</b>						R\$16.155,37
18.01	SEDOP	190609	BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO	Und	3,00	R\$ 495,04	R\$646,03	R\$1.938,09	
18.02	SEDOP	190303	BACIA SIFONADA - PNE	Und	2,00	R\$ 1.804,80	R\$2.355,26	R\$4.710,52	
18.03	SEDOP	190401	MICITORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSORIOS	Und	1,00	R\$ 584,78	R\$763,14	R\$763,14	
18.04	SEDOP	190788	CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR	Und	2,00	R\$ 160,03	R\$208,84	R\$417,68	
18.05	SEDOP	190791	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 40CM	Und	10,00	R\$ 28,53	R\$37,23	R\$372,30	
18.06	SEDOP	190852	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	Und	2,00	R\$ 16,10	R\$21,01	R\$42,02	
18.07	SEDOP	191517	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2 OU 3/4 P/ LAVATÓRIO	Und	2,00	R\$ 60,32	R\$78,72	R\$157,44	
18.08	SEDOP	190304	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFÃO E VÁLVULA )-PNE	Und	2,00	R\$ 805,94	R\$1.051,75	R\$2.103,50	
18.09	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/20	Und	4,00	R\$ 251,24	R\$327,87	R\$1.311,48	
18.10	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Und	2,00	R\$ 442,78	R\$577,83	R\$1.155,66	
18.11	SEDOP	190797	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	Und	5,00	R\$ 72,62	R\$94,77	R\$473,85	
18.12	SEDOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	Und	4,00	R\$ 72,12	R\$94,12	R\$376,48	
18.13	SEDOP	190794	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO	Und	4,00	R\$ 64,81	R\$84,58	R\$338,32	
18.14	SEDOP	190691	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	Und	2,00	R\$ 148,73	R\$194,09	R\$388,18	
18.15	SEDOP	190376	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	Und	1,00	R\$ 559,50	R\$730,15	R\$730,15	
18.16	SEDOP	190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFÃO E VALV.(1,50M)	Und	1,00	R\$ 671,69	R\$876,56	R\$876,56	
19			<b>SERRALHERIA E EQUIPAMENTOS:</b>						R\$38.039,46
19.01	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	23,85	R\$ 354,21	R\$462,24	R\$11.024,42	
19.02	SEDOP	241318	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	Und	1,00	R\$ 789,52	R\$1.030,32	R\$1.030,32	
19.03	SEDOP	251293	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA	m2	7,41	R\$ 544,54	R\$710,62	R\$5.265,69	



A.D. - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:		COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ		ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ			MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:		Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará		B.D.I		30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:		SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020		DATA:	01/03/2021	VALOR TOTAL DA OBRA
						R\$ 3.920.499,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
19.04	SEDOP	260188	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO-3 UN(DET.22)	Cj	1,00	R\$ 2.218,49	R\$2.895,13	R\$2.895,13	
19.05	PRÓPRIA	CP-0044	LONGARINA 3 LUGARES	Und	6,00	R\$ 894,23	R\$1.166,97	R\$7.001,82	
19.06	PRÓPRIA	CP-0045	CARRINHO DE BAGAEM TIPO AEROPORTO	und	10,00	R\$ 492,54	R\$642,76	R\$6.427,60	
19.07	PRÓPRIA	CP-0046	BEBEDOURO PURIFICADOR INDUSTRIAL REFRIGERADO DE COLUMA INOX	Und	1,00	R\$ 682,44	R\$890,58	R\$890,58	
19.08	PRÓPRIA	CP-0047	SMART TV LED - 48 A 55 POLEGADAS	Und	1,00	R\$ 2.307,54	R\$3.011,34	R\$3.011,34	
19.09	PRÓPRIA	CP-0048	LIXEIRA COLETA SELETIVA	Und	1,00	R\$ 377,44	R\$492,56	R\$492,56	
20			COMPONENTES NAVAIS						R\$2.216.147,74
20.01			FLUTUANTE METÁLICO 15,00 X 5,00 X 1,50 PRINCIPAL					R\$725.470,27	
20.01.01			FORNECIMENTO, TRATAMENTO E FABRICAÇÃO					R\$269.692,27	
20.01.01.01	PRÓPRIA	CP-0043	CONVÉS PRINCIPAL	Kg	2.840,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$34.733,20	
20.01.01.02	PRÓPRIA	CP-0043	FUNDO	Kg	2.850,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$34.855,50	
20.01.01.03	PRÓPRIA	CP-0043	COSTADO DE BB E BE	Kg	1.710,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$20.913,30	
20.01.01.04	PRÓPRIA	CP-0043	EPELHO DE POPA E PROA	Kg	500,08	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$6.115,98	
20.01.01.05	PRÓPRIA	CP-0043	ANTEPARAS TRANSVERSAIS	Kg	1.140,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$13.942,20	
20.01.01.06	PRÓPRIA	CP-0043	ANTEPARAS LONGITUDINAIS + BORBOLETAS	Kg	784,65	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$9.596,27	
			CASCO E ESTRUTURA - PERFIS						
20.01.01.07	PRÓPRIA	CP-0043	CANTONEIRA - L - 2" X 2" X 6,35 MM - ESTRUTURAS LONGITUDINAIS, CONTRAVENTAMENTOS E PÉS-DE-CARNEIROS	Kg	4.843,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$59.229,89	
20.01.01.08	PRÓPRIA	CP-0043	PERFIL U - 101 X 45 X 1/4" - ELEMENTOS TRANSVERSAIS	Kg	837,20	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$10.238,96	
			SUPERESTRUTURA						
20.01.01.09	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO QUADRADO - 150 X 150 X 8 MM - GUARDA-CORPO	Kg	663,75	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$8.117,66	
20.01.01.10	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO QUADRADO - 90 X 90 X 4,76 MM - GUARDA-CORPO	Kg	139,81	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$1.709,88	
20.01.01.11	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO DIN 2440 - DN = 1" - GUARDA-CORPO	Kg	734,35	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$8.981,10	
20.01.01.12	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO DIN 2441 - DN = 1" - COBERTURA	Kg	27,23	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$333,02	
20.01.01.13	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO DIN 2440 - DN = 2" - GUARDA-CORPO	Kg	455,60	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$5.571,99	
20.01.01.14	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO DIN 2440 - DN = 2" - COBERTURA	Kg	620,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$7.582,60	
20.01.01.15	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO DIN 2440 - DN = 4" - COBERTURA	Kg	405,87	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$4.963,79	
20.01.01.16	PRÓPRIA	CP-0043	CALHA U VIRADA - 300 X 40 X 3,18 MM - VIGA COBERTURA	Kg	301,22	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.683,92	
20.01.01.17	SEDOP	71465	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - 6,0 M X 1,0 M X 0,5 MM	m2	53,35	R\$ 45,35	R\$59,18	R\$3.157,25	
			CABEÇOS DE AMARRAÇÃO - 5 UNIDADES						
20.01.01.18	PRÓPRIA	CP-0043	CH. AÇO ASTM A-36 GRA. / 6,00 M X 1,50 M X 6,35 MM	Kg	197,73	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$2.418,24	
20.01.01.19	PRÓPRIA	CP-0043	CH. AÇO ASTM A-36 GRA. / 6,00 M X 1,50 M X 9,54 MM	Kg	23,46	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$286,92	
20.01.01.20	PRÓPRIA	CP-0043	CH. AÇO ASTM A-36 GRA. / 6,00 M X 1,50 M X 12,7 MM	Kg	167,89	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$2.053,29	
20.01.01.21	PRÓPRIA	CP-0043	VERGALHÃO LISO / D = 3/4"	Kg	18,25	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$223,20	
20.01.01.22	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO / SCH 80 6"	Kg	255,42	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.123,79	
20.01.01.23	PRÓPRIA	CP-0043	ESTRUTURA DO SISTEMA DE FUNDEIO	Kg	949,88	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$11.617,03	
			PINTURA DE PROTEÇÃO						
20.01.01.24	PRÓPRIA	CP-0046	PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	316,51	R\$ 39,33	R\$51,32	R\$16.243,29	
20.01.02			ACABAMENTO E INSTALAÇÃO DO FLUTUANTE					R\$455.778,00	
20.01.02.01	PRÓPRIA	CP-0045	EXECUÇÃO DA SOLDAGEM DO FLUTUANTE	Kg	20.465,39	R\$ 5,49	R\$7,16	R\$146.532,19	
			ACABAMENTOS						
20.01.02.02	PRÓPRIA	CP-0035	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	Und	1,00	R\$ 9.500,00	R\$12.397,50	R\$12.397,50	
20.01.02.03	PRÓPRIA	CP-0036	EXECUÇÃO DE TESTES E ENSAIOS	Und	1,00	R\$ 5.486,21	R\$7.159,50	R\$7.159,50	
20.01.02.04	PRÓPRIA	CP-0047	PINTURA DE ACABAMENTO	m2	316,51	R\$ 40,81	R\$53,26	R\$16.857,32	
			EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E SALVATAGEM						
20.01.02.05	PRÓPRIA	CP-0037	BÓIA SALVA-VIDAS CLASSE III COM RETINIDA	Und	2,00	R\$ 262,29	R\$342,29	R\$684,58	
20.01.02.06	SEDOP	201326	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CARGA PÓ QUÍMICO 4 KG.	Und	3,00	R\$ 172,02	R\$224,49	R\$673,47	
20.01.02.07	PRÓPRIA	CP-0038	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS.	Und	2,00	R\$ 283,93	R\$370,52	R\$741,04	
			SISTEMA DE FUNDEIO						
20.01.02.08	PRÓPRIA	CP-0004	ESTACA METÁLICA COM Ø20" E=1/2" INCL. CRAVAÇÃO	m	116,00	R\$ 1.788,43	R\$2.333,90	R\$270.732,40	
20.02			FLUTUANTE METÁLICO 6,00 X 5,00 X 1,20 INTERMEDIÁRIO					R\$687.065,15	
20.02.01			FORNECIMENTO, TRATAMENTO E FABRICAÇÃO					R\$326.085,45	
20.02.01.01	PRÓPRIA	CP-0043	CONVÉS PRINCIPAL	Kg	1.120,44	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$13.702,98	
20.02.01.02	PRÓPRIA	CP-0043	FUNDO	Kg	1.120,44	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$13.702,98	
20.02.01.03	PRÓPRIA	CP-0043	COSTADO DE BB E BE	Kg	537,81	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$6.577,43	
20.02.01.04	PRÓPRIA	CP-0043	EPELHO DE POPA E PROA	Kg	448,18	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$5.481,19	
20.02.01.05	PRÓPRIA	CP-0043	ANTEPARAS TRANSVERSAIS	Kg	896,35	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$10.962,36	
20.02.01.06	PRÓPRIA	CP-0043	ANTEPARAS LONGITUDINAIS + BORBOLETAS	Kg	268,91	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.288,72	
	PRÓPRIA	CP-0043	BARRAS CHATAS # - 3" X 1/4" + BORBOLETAS + PERFIL T ALMA / E = 6,35 MM	Kg	559,82	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$6.846,63	
20.02.01.07	PRÓPRIA	CP-0043	CH REFORÇO CV PRINCIPAL + OLHAL / E = 12,7 MM	Kg	896,40	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$10.962,97	
20.02.01.08	PRÓPRIA	CP-0043	BORBOLETÕES + CH. SUPERIOR + PERFIL T FLANGE / E = 9,54 MM	Kg	522,90	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$6.395,07	
			PERFIS E TUBOS						
20.02.01.09	PRÓPRIA	CP-0043	CANTONEIRA / L - 2 1/2" X 2 1/2" X 6,35 MM	Kg	738,10	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$9.026,96	
20.02.01.10	PRÓPRIA	CP-0043	CANTONEIRA / L - 3" X 3" X 8 MM	Kg	616,76	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$7.542,97	
20.02.01.11	PRÓPRIA	CP-0043	TUBO / SCH 40 3"	Kg	67,74	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$828,46	
20.02.01.12	PRÓPRIA	CP-0043	PERFIL U / J - 8"X2.1/4"X3/8"	Kg	145,08	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$1.774,33	
			PINTURA DE PROTEÇÃO						
20.02.01.13	PRÓPRIA	CP-0046	PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	260,00	R\$ 674,90	R\$880,74	R\$228.992,40	
20.02.02			ACABAMENTO E INSTALAÇÃO DO FLUTUANTE					R\$360.979,70	



A D - EMPREENDIMENTOS, PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PORTOS  
E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ			ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	86,22%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CHAVES - PARÁ				MENSALISTA	47,52%
ENDEREÇO:	Estrada Vinte e Quatro de Outubro - Chaves - Pará			B.D.I		30,50%
TABELAS REFERÊNCIA:	SEDOP - MARÇO/2021 / SINAPI - FEVEREIRO/2021 / SICRO - OUTUBRO/2020	DATA:	01/03/2021	VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.920.499,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALORES			
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAL	TOTAL
20.02.02.01	PRÓPRIA	CP-0045	EXECUÇÃO DA SOLDAGEM DO FLUTUANTE	Kg	7.938,93	R\$ 5,49	R\$7,16	R\$56.842,70	
20.02.02.02	PRÓPRIA	CP-0035	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	Und	1,00	R\$ 9.500,00	R\$12.397,50	R\$12.397,50	
20.02.02.03	PRÓPRIA	CP-0036	EXECUÇÃO DE TESTES E ENSAIOS	Und	1,00	R\$ 5.486,21	R\$7.159,50	R\$7.159,50	
20.02.02.04	PRÓPRIA	CP-0047	PINTURA DE ACABAMENTO	m2	260,00	R\$ 40,81	R\$53,26	R\$13.847,60	
			<b>SISTEMA DE FUNDEIO</b>						
20.01.02.08	PRÓPRIA	CP-0004	ESTACA METÁLICA COM Ø20" E=1/2" INCL. CRAVAÇÃO	m	116,00	R\$ 1.788,43	R\$2.333,90	R\$270.732,40	
20.03			<b>RAMPA ARTICULADA 20,00 X 3,00</b>					<b>R\$401.806,16</b>	
20.03.01			<b>FORNECIMENTO, TRATAMENTO E FABRICAÇÃO</b>					<b>R\$149.491,80</b>	
20.03.01.01	PRÓPRIA	CP-0039	VIGA U - 12" X 3"	kg	2.194,80	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$26.842,40	
20.03.01.02	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO QUADRADO - 90 X 90 X 4,76 MM	kg	923,90	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$11.299,30	
20.03.01.03	PRÓPRIA	CP-0039	PERFIL T - 2"X 2" X 1/4"	kg	662,50	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$8.102,38	
20.03.01.04	PRÓPRIA	CP-0039	VERGALHÃO LISO - D = 3/4"	kg	22,19	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$271,38	
20.03.01.05	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2440 - D = 3/4"	kg	304,94	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.729,42	
20.03.01.06	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2441 - D = 1.1/2"	kg	270,75	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.311,27	
20.03.01.07	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2442 - D = 1"	kg	300,12	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.670,47	
20.03.01.08	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2443 - D = 1/2"	kg	366,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$4.476,18	
20.03.01.09	PRÓPRIA	CP-0039	CALHA U DOBRADA - 300 X 200 X 100 X 8 MM	kg	1.867,50	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$22.839,53	
20.03.01.10	PRÓPRIA	CP-0039	PERFIL L DOBRADO - 192 X 50 X 4,76 MM	kg	522,90	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$6.395,07	
20.03.01.11	PRÓPRIA	CP-0039	CALHA U VIRADA - 80 X 40 X 3,18 MM	kg	247,50	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.026,93	
20.03.01.12	PRÓPRIA	CP-0039	CH. AÇO ASTM A-36 GR.A XADREZ - 6,00 M X 1,50 M X 4,76 MM	kg	2.460,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$30.085,80	
20.03.01.13	PRÓPRIA	CP-0039	CH. AÇO ASTM A-36 GR.A - 6,00 M X 1,50 M X 12,7MM	kg	115,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$1.406,45	
20.03.01.14	PRÓPRIA	CP-0039	CH. AÇO ASTM A-36 GR.A - 6,00 M X 1,50 M X 25,40 MM	kg	121,15	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$1.481,66	
20.03.01.15	PRÓPRIA	CP-0039	ROLETE - 235 MM / DE = 150 MM / DI = 76 MM	Kg	292,60	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.578,50	
20.03.01.16	PRÓPRIA	CP-0042	PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	369,74	R\$ 39,33	R\$51,32	R\$18.975,06	
			<b>ACABAMENTO E INSTALAÇÃO DA RAMPA</b>					<b>R\$100.008,68</b>	
20.03.01.17	PRÓPRIA	CP-0039	EXECUÇÃO DA SOLDAGEM	Kg	10.671,85	R\$ 5,49	R\$7,16	R\$76.410,45	
			<b>ACABAMENTO</b>						
20.03.01.18	SEDOP	150302	PINTURA DE ACABAMENTO	m2	369,74	R\$ 40,81	R\$53,26	R\$19.692,35	
20.03.01.19	SEDOP	71465	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - 6,0 M X 1,0 M X 0,5 MM	m2	66,00	R\$ 45,35	R\$59,18	R\$3.905,88	
			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DA RAMPA</b>						
20.03.01.20	PRÓPRIA	CP-0004	ESTACA METÁLICA COM Ø40" E=1/2" INCL. CRAVAÇÃO	m	87,00	R\$ 1.341,48	R\$1.750,64	R\$152.305,68	
20.04			<b>RAMPA ARTICULADA 20,00 X 3,00</b>					<b>R\$401.806,16</b>	
20.04.01			<b>FORNECIMENTO, TRATAMENTO E FABRICAÇÃO</b>					<b>R\$149.491,80</b>	
20.04.01.01	PRÓPRIA	CP-0039	VIGA U - 12" X 3"	kg	2.194,80	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$26.842,40	
20.04.01.02	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO QUADRADO - 90 X 90 X 4,76 MM	kg	923,90	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$11.299,30	
20.04.01.03	PRÓPRIA	CP-0039	PERFIL T - 2"X 2" X 1/4"	kg	662,50	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$8.102,38	
20.04.01.04	PRÓPRIA	CP-0039	VERGALHÃO LISO - D = 3/4"	kg	22,19	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$271,38	
20.04.01.05	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2440 - D = 3/4"	kg	304,94	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.729,42	
20.04.01.06	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2441 - D = 1.1/2"	kg	270,75	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.311,27	
20.04.01.07	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2442 - D = 1"	kg	300,12	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.670,47	
20.04.01.08	PRÓPRIA	CP-0039	TUBO DIN 2443 - D = 1/2"	kg	366,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$4.476,18	
20.04.01.09	PRÓPRIA	CP-0039	CALHA U DOBRADA - 300 X 200 X 100 X 8 MM	kg	1.867,50	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$22.839,53	
20.04.01.10	PRÓPRIA	CP-0039	PERFIL L DOBRADO - 192 X 50 X 4,76 MM	kg	522,90	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$6.395,07	
20.04.01.11	PRÓPRIA	CP-0039	CALHA U VIRADA - 80 X 40 X 3,18 MM	kg	247,50	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.026,93	
20.04.01.12	PRÓPRIA	CP-0039	CH. AÇO ASTM A-36 GR.A XADREZ - 6,00 M X 1,50 M X 4,76 MM	kg	2.460,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$30.085,80	
20.04.01.13	PRÓPRIA	CP-0039	CH. AÇO ASTM A-36 GR.A - 6,00 M X 1,50 M X 12,7MM	kg	115,00	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$1.406,45	
20.04.01.14	PRÓPRIA	CP-0039	CH. AÇO ASTM A-36 GR.A - 6,00 M X 1,50 M X 25,40 MM	kg	121,15	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$1.481,66	
20.04.01.15	PRÓPRIA	CP-0039	ROLETE - 235 MM / DE = 150 MM / DI = 76 MM	Kg	292,60	R\$ 9,37	R\$12,23	R\$3.578,50	
20.04.01.16	PRÓPRIA	CP-0042	PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	369,74	R\$ 39,33	R\$51,32	R\$18.975,06	
			<b>ACABAMENTO E INSTALAÇÃO DA RAMPA</b>					<b>R\$100.008,68</b>	
20.04.01.17	PRÓPRIA	CP-0039	EXECUÇÃO DA SOLDAGEM	Kg	10.671,85	R\$ 5,49	R\$7,16	R\$76.410,45	
			<b>ACABAMENTO</b>						
20.04.01.18	SEDOP	150302	PINTURA DE ACABAMENTO	m2	369,74	R\$ 40,81	R\$53,26	R\$19.692,35	
20.04.01.19	SEDOP	71465	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - 6,0 M X 1,0 M X 0,5 MM	m2	66,00	R\$ 45,35	R\$59,18	R\$3.905,88	
			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DA RAMPA</b>						
20.04.01.20	PRÓPRIA	CP-0004	ESTACA METÁLICA COM Ø40" E=1/2" INCL. CRAVAÇÃO	m	87,00	R\$ 1.341,48	R\$1.750,64	R\$152.305,68	
21			<b>LIMPEZA FINAL:</b>						<b>R\$2.345,34</b>
21.01	SEDOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m2	298,01	R\$ 6,03	R\$7,87	R\$2.345,34	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI									R\$ 3.920.499,86

AD-EMPRESAMENTOS  
PROJETOS E  
CONSTRUÇÃO  
LTDA.:34618462000199Assinado de forma digital por AD-  
EMPRESAMENTOS, PROJETOS E  
CONSTRUÇÃO LTDA.:34618462000199  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, st=PA, l=Belém, ou=AC  
SOLUTI Multipla v5, ou=18799897000120,  
ou=Certificado P1 A1, ou=AD-  
EMPRESAMENTOS, PROJETOS E  
CONSTRUÇÃO LTDA.:34618462000199  
Dados: 2021.05.12 16:30:21 -03'00'IAN GIL PADRAO  
MACEDO:687081902  
59Assinado de forma digital por IAN GIL PADRAO  
MACEDO:68708190219  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla  
v5, ou=12799897000120, ou=Certificado P1 A1,  
ou=IAN GIL PADRAO MACEDO:68708190219  
Data: 2021.05.10 11:57:34 -03'00'  
Ian Gil Padrao Macedo  
C1-13815-DICREAPA, CPF 687.081.902-59  
Sócio-Diretor  
AD EMPRESAMENTOS, PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 34.618.462/0001-99