

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA, NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.**

SINAPI DESONERADO ABRIL/2023 E SEDOP MAIO/2023

LEIS SOCIAIS

87,48%

B.D.I.

32,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	COMP.001	CPU	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS, E FERRAMENTAS	und	1,00	R\$ 26.366,58	R\$ 34.890,90	R\$ 34.890,90	3,47%
1.2	COMP. 002	CPU	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M²)	cj	1,00	R\$ 2.629,17	R\$ 3.479,18	R\$ 3.479,18	0,35%
1.3	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	12,00	R\$ 174,46	R\$ 230,86	R\$ 2.770,36	0,28%
1.4	10767	SEDOP	BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	m²	60,00	R\$ 748,08	R\$ 989,93	R\$ 59.396,06	5,90%
1.5	10003	SEDOP	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRIT E= 10MM (H=2.20M)	m²	150,00	R\$ 138,35	R\$ 183,08	R\$ 27.461,78	2,73%
1.6	10175	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO	m²	160,00	R\$ 8,70	R\$ 11,51	R\$ 1.842,03	0,18%
<b>TOTAL DO ITEM 1.0</b>								<b>R\$ 129.840,30</b>	<b>12,91%</b>
2			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	COMP.003	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	6,00	R\$ 17.634,62	R\$ 23.335,89	R\$ 140.015,36	13,92%
<b>TOTAL DO ITEM 2.0</b>								<b>R\$ 140.015,36</b>	<b>13,92%</b>
3			<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA</b>						
3.1			<b>EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM RIP-RAP</b>						
3.1.1			<b>BASE DE APOIO EM CONCRETO CICLÓPICO</b>						
3.1.1.1	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	300,00	R\$ 76,80	R\$ 101,63	R\$ 30.488,83	3,03%
3.1.1.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPa, 30% DE PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	25,60	R\$ 732,35	R\$ 969,12	R\$ 24.809,44	2,47%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.1.1</b>								<b>R\$ 55.298,27</b>	<b>5,50%</b>
3.1.2			<b>Execução do Rip-Rap</b>						
3.1.2.1	50036	SEDOP	FORMA COM MADEIRA BRANCA	m²	235,00	R\$ 133,03	R\$ 176,04	R\$ 41.369,07	4,11%

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA, NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.**

SINAPI DESONERADO ABRIL/2023 E SEDOP MAIO/2023

LEIS SOCIAIS

87,48%

B.D.I.

32,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
3.1.2.2	1513940	SICRO	COLOCAÇÃO DE SACOS DE POLIPROPELIENO PREENCHIDOS COM ARGAMASSA E ADITIVOS ESPECÍFICOS PARA CONFECÇÃO DO RIP RAP	m³	188,80	R\$ 356,03	R\$ 471,13	R\$ 88.950,19	8,84%
3.1.2.3	2007971	SICRO	DRENO EM TUBO PVC D= 100MM	m	250,00	R\$ 86,65	R\$ 114,66	R\$ 28.665,99	2,85%
3.1.2.4	50037	SEDOP	DESFORMA	m²	235,00	R\$ 5,76	R\$ 7,62	R\$ 1.791,22	0,18%
3.1.2.5	102715	SINAPI	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL	m²	265,60	R\$ 32,03	R\$ 42,39	R\$ 11.257,54	1,12%
3.1.2.6	30011	SEDOP	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO (EXECUÇÃO DE ATERRO - FORNECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO 30%)	m³	150,80	R\$ 140,01	R\$ 185,28	R\$ 27.939,51	2,78%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.1.2</b>								<b>R\$ 199.973,51</b>	<b>19,88%</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.1</b>								<b>R\$ 255.271,78</b>	<b>25,38%</b>
<b>3.2</b>			<b>EXECUÇÃO DA RAMPA EM CONCRETO ARMADO</b>						
<b>3.2.1</b>			<b>SUB-BASE EM CONCRETO CICLÓPICO</b>						
3.2.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPa, 30% DE PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	50,00	R\$ 732,35	R\$ 969,12	R\$ 48.455,94	4,82%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.2.1</b>								<b>R\$ 48.455,94</b>	<b>4,82%</b>
<b>3.2.2</b>			<b>PISO EM CONCRETO ARMADO</b>						
3.2.2.1	1107908	SICRO	CONCRETO FCK= 40 MPA	m³	32,00	R\$ 675,86	R\$ 894,37	R\$ 28.619,70	2,85%
3.2.2.2	50038	SEDOP	ARMAÇÃO AÇO CA-60	kg	515,55	R\$ 15,03	R\$ 19,89	R\$ 10.253,82	1,02%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.2.2</b>								<b>R\$ 38.873,52</b>	<b>3,86%</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.2</b>								<b>R\$ 87.329,45</b>	<b>8,68%</b>
<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>								<b>R\$ 342.601,24</b>	<b>34,06%</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA, NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.**

SINAPI DESONERADO ABRIL/2023 E SEDOP MAIO/2023

LEIS SOCIAIS

87,48%

B.D.I.

32,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>4</b>			<b>RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO PÍER EM CONCRETO ARMADO</b>						
<b>4.1</b>			<b>ENCAPAMENTO DAS ESTACAS / VIGAS / BLOCOS</b>						
4.1.1	COMP. 004	CPU	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA DE TRABALHO, ATRAVÉS DE ESTRUTURA METÁLICA / MADEIRA, INCLUSIVE ANDAIMES METÁLICAS	m	18,00	R\$ 734,19	R\$ 971,55	R\$ 17.487,97	2,76%
4.1.2	COMP. 005	CPU	ESCARIFICAÇÃO DAS FACES	m²	80,00	R\$ 9,22	R\$ 12,20	R\$ 975,64	0,15%
4.1.3	COMP. 006	CPU	LIMPEZA DAS ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO ROTATIVA	m²	80,00	R\$ 18,82	R\$ 24,90	R\$ 1.991,94	0,31%
4.1.4	COMP. 007	CPU	APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO SOBRE ARMADURAS	m²	80,00	R\$ 11,47	R\$ 15,17	R\$ 1.213,90	0,19%
4.1.5	COMP. 008	CPU	APLICAÇÃO DE PRIMER	m²	80,00	R\$ 14,16	R\$ 18,74	R\$ 1.499,03	0,24%
4.1.6	COMP. 009	CPU	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS COMPLEMENTARES COM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI	kg	2100,00	R\$ 18,79	R\$ 24,87	R\$ 52.225,54	8,24%
4.1.7	COMP. 010	CPU	COLOCAÇÃO E RETIRADA DE TUBO DE FERRAGEM METÁLICA, ESPESSURA 1/8" COM REAPROVEITAMENTO (4X) E DIAM.= FCM	kg	380,00	R\$ 23,86	R\$ 31,57	R\$ 11.997,86	2,19%
4.1.8	50041	SEDOP	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 15MM (REAP 1X) - COM ESCORAMENTO	m²	50,00	R\$ 90,79	R\$ 120,14	R\$ 6.007,12	0,95%
4.1.9	COMP. 011	CPU	PREPARO E LANÇAMENTO DE MICRO-CONCRETO COM ADITIVOS FCK= 40 MPA	m³	25,00	R\$ 849,34	R\$ 1.123,93	R\$ 28.098,15	4,43%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.1</b>								<b>R\$ 121.497,15</b>	<b>12,08%</b>
<b>4.2</b>			<b>TRATAMENTO E CORROSÃO VIGAS E LAJES</b>						
4.2.1	COMP. 012	CPU	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA DA SUPERFÍCIE E HIDROJATEAMENTO	m²	350,00	R\$ 32,26	R\$ 42,69	R\$ 14.942,00	2,36%
4.2.2	COMP. 013	CPU	LIMPEZA DAS ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO ROTATIVA	m²	350,00	R\$ 5,61	R\$ 7,43	R\$ 2.598,86	0,41%
4.2.3	COMP. 014	CPU	APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO SOBRE ARMADURAS	m²	350,00	R\$ 9,21	R\$ 12,19	R\$ 4.267,32	0,67%
4.2.4	COMP. 015	CPU	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS COMPLEMENTARES COM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI	kg	1200,00	R\$ 18,79	R\$ 24,87	R\$ 29.843,17	4,71%
4.2.5	COMP. 016	CPU	APLICAÇÃO DE PRIMER	m²	300,00	R\$ 8,46	R\$ 11,20	R\$ 3.358,54	0,62%

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA, NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.**

SINAPI DESONERADO ABRIL/2023 E SEDOP MAIO/2023

LEIS SOCIAIS

87,48%

B.D.I.

32,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
4.2.6	COMP. 017	CPU	PROJEÇÃO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA CONSTITUIDA DE CIMENTO, AREIA MEDIA, MICROSSILICA ATIVA AMORFA E ADITIVOS	m²	300,00	R\$ 334,99	R\$ 443,29	R\$ 132.985,70	24,47%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.2</b>								<b>R\$ 187.995,58</b>	<b>18,69%</b>
<b>4.3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DA ESCADARIA</b>						
4.3.1	21524	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	m³	5,00	R\$ 408,24	R\$ 540,22	R\$ 2.701,12	0,43%
4.3.2	COMP. 018	CPU	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS COMPLEMENTARES COM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI	kg	700,00	R\$ 18,79	R\$ 24,87	R\$ 17.408,51	2,75%
4.3.3	50041	SEDOP	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 15MM (REAP. 1X) - COM ESCORAMENTO	m²	50,00	R\$ 90,79	R\$ 120,14	R\$ 6.007,12	0,95%
4.3.4	COMP. 019	CPU	PREPARO E LANÇAMENTO DE MICRO-CONCRETO COM ADITIVOS FCK= 40 MPA	m³	7,00	R\$ 849,34	R\$ 1.123,93	R\$ 7.867,48	1,24%
4.3.5	50037	SEDOP	DESFORMA	m²	50,00	R\$ 5,76	R\$ 7,62	R\$ 381,11	0,06%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.3</b>								<b>R\$ 34.365,35</b>	<b>3,42%</b>
<b>4.4</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DA ESCADARIA</b>						
4.4.1	70049	SEDOP	COBERTURA - TELHA DE BARRO PAULISTA OU PANATEX	m³	50,00	R\$ 45,65	R\$ 60,41	R\$ 3.020,43	0,48%
4.4.2	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MAD. LEIPI/ TELHA DE BARRO - PÇ. APARELHADA	m²	50,00	R\$ 110,54	R\$ 146,28	R\$ 7.313,88	1,15%
4.4.3	COMP. 020	CPU	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	m³	2,50	R\$ 211,73	R\$ 280,19	R\$ 700,47	0,11%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.4</b>								<b>R\$ 11.034,78</b>	<b>1,10%</b>
<b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>								<b>R\$ 354.892,86</b>	<b>35,28%</b>
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
5.1	270220	SEDOP	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	360,00	R\$ 7,68	R\$ 10,16	R\$ 3.658,66	0,36%
5.2	COMP. 021	CPU	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UND	1,00	R\$ 26.366,58	R\$ 34.890,90	R\$ 34.890,90	3,47%
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 38.549,56</b>	<b>3,83%</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA, NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.**

SINAPI DESONERADO ABRIL/2023 E SEDOP MAIO/2023

LEIS SOCIAIS

87,48%

B.D.I.

32,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
VALOR TOTAL DA OBRA =								R\$ 1.005.899,30	64,72%

Augusto Corrêa/PA, 26 de maio de 2023

TÉC. RESP. ANNA BEATRIZ AGUIAR DE SOUZA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/PA N° 1519174578