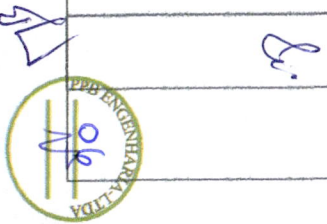


ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **PPB ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA**
 Edital: **TOMADA DE PREÇO N°4/2023**
 Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA,**
 Obra: **NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.**
 Desc. Ref.: **Tabela:1-SEOP-PA-2023/05;2-SINAPI-PA-2023/04..**

Data: **29/09/2023**
 Sispro F201 **E730000**
 Moeda:
 Ref: **Preço Local**
 Página: **1/4**
 Origem: **SIN0323**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					129.610,78
1.1	PRÓPRIA	902177	MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS, EFERRAMENTAS	1,00	und	26.276,10	34.771,16	34.771,16
1.2	PRÓPRIA	903345	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M²)	1,00	cj	2.629,17	3.479,18	3.479,18
1.3	PRÓPRIA	431397	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	12,00	m²	174,43	230,82	2.769,84
1.4	PRÓPRIA	430077	BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	60,00	m²	747,02	988,53	59.311,80
1.5	PRÓPRIA	431044	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRA E= 10MM (H=2.20M)	150,00	m²	138,29	183,00	27.450,00
1.6	PRÓPRIA	430672	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO	160,00	m²	8,64	11,43	1.828,80
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					139.991,64
2.1	PRÓPRIA	901463	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00	mês	17.631,63	23.331,94	139.991,64
3			CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA					333.622,86
3.1			EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM RIP-RAP					249.391,90
3.1.1			BASE DE APOIO EM CONCRETO CICLÓPICO					53.676,26
3.1.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL	300,00	m³	76,69	101,48	30.444,00
3.1.1.2	PRÓPRIA	467355	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPa, 30% DE PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	25,80	m³	685,79	907,51	23.232,26
3.1.2			Execução do Rip-Rap					195.715,64
3.1.2.1	PRÓPRIA	430523	FORMA COM MADEIRA BRANCA	235,00	m²	132,83	175,77	41.305,95
3.1.2.2	PRÓPRIA	203700	COLOCAÇÃO DE SACOS DE POLIPROPELIENO PREENCHIDOS COM ARGAMASSA E ADITIVOS ESPECÍFICOS PARA CONFECÇÃO DO RIP RAP	188,80	m³	340,76	450,93	85.135,58

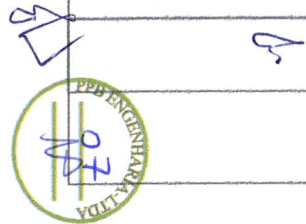


ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: PPB ENGENHARIA LTDA
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA
 Edital: TOMADA DE PREÇO N°4/2023
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA,
 Obra: NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.
 Desc. Ref.: Tabela:1-SEOP-PA-2023/05;2-SINAPI-PA-2023/04..

Data: 29/09/2023
 Sispl0 F201 E730000
 Moeda:
 Ref: Preço Local
 Página: 2/4
 Origem: SIN0323

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
3.1.2.3	PRÓPRIA	204958	DRENO EM TUBO PVC D= 100MM	250,00	m	85,55	113,21	28.302,50
3.1.2.4	PRÓPRIA	430400	DESFORMA	235,00	m²	5,76	7,62	1.790,70
3.1.2.5	PRÓPRIA	467445	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL	265,60	m²	32,03	42,39	11.258,78
3.1.2.6	PRÓPRIA	430053	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APOIAMENTO (EXECUÇÃO DE ATERRO - FORNECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONSIDERANDO EMPOLAMENTO 30%)	150,80	m³	139,92	185,16	27.922,13
3.2			EXECUÇÃO DA RAMPA EM CONCRETO ARMADO					84.230,96
3.2.1			SUB-BASE EM CONCRETO CICLÓPICO					45.375,50
3.2.1.1	PRÓPRIA	467355	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPa, 30% DE PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	50,00	m²	685,79	907,51	45.375,50
3.2.2			PISO EM CONCRETO ARMADO					38.855,46
3.2.2.1	PRÓPRIA	203524	CONCRETO FCK= 40 MPA	32,00	m²	675,79	894,27	28.616,64
3.2.2.2	PRÓPRIA	430043	ARMAÇÃO AÇO CA-60	515,55	kg	15,01	19,86	10.238,82
4			RESTAURAÇÃO E AMPLIAÇÃO PÍER EM CONCRETO ARMADO					350.968,59
4.1			ENCAPAMENTO DAS ESTACAS / VIGAS / BLOCOS					120.352,17
4.1.1	PRÓPRIA	903346	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA DE TRABALHO, ATRAVÉS DE ESTRUTURA METÁLICA / MADEIRA, INCLUSIVE ANDAIMES METÁLICAS	18,00	m	731,31	967,74	17.419,32
4.1.2	PRÓPRIA	900164	ESCARIFICAÇÃO DAS FACES	80,00	m²	9,14	12,09	967,20
4.1.3	PRÓPRIA	903347	LIMPEZA DAS ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO ROTATIVA	80,00	m²	18,65	24,68	1.974,40
4.1.4	PRÓPRIA	900893	APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO SOBRE ARMADURAS	80,00	m²	11,45	15,15	1.212,00





ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: PPB ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA
Edital: TOMADA DE PREÇO N°4/2023
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA,
Obra: NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.
Desc. Ref.: Tabela:1-SEOP-PA-2023/05;2-SINAPI-PA-2023/04..

Data: 29/09/2023
Sisplo F201: E730000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 3/4
Origem: SIN0323

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
4.1.5	PRÓPRIA	900894	APLICAÇÃO DE PRIMER	80,00	m ²	14,16	18,74	1.499,20
4.1.6	PRÓPRIA	900158	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO DE ARMADURASCOMPLEMENTARES COM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI	2.100,00	kg	18,79	24,86	52.206,00
4.1.7	PRÓPRIA	900159	COLOCAÇÃO E RETIRADA DE FORMA BIPARTIDA METALICA,ESPESSURA 1/8" COM REAPROVEITAMENTO (4X) E DIAM.=	380,00	kg	23,85	31,56	11.992,80
4.1.8	PRÓPRIA	431415	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 15MM (REAP 1X) - COM	50,00	m ²	90,71	120,04	6.002,00
4.1.9	PRÓPRIA	900897	PREPARO E LANÇAMENTO DE MICRO-CONCRETO COMADITIVOS FCK= 40 MPA	25,00	m ³	818,54	1.083,17	27.079,25
4.2			TRATAMENTO E CORROSÃO VIGAS E LAJES					185.573,00
4.2.1	PRÓPRIA	900898	ESCARIFICAÇÃO MECANICA DA SUPERFICIE E HIDROJATEAMENTO	350,00	m ²	31,83	42,12	14.742,00
4.2.2	PRÓPRIA	903348	LIMPEZA DAS ARMADURAS COM ESCOVA DE AÇO ROTATIVA	350,00	m ²	5,60	7,41	2.593,50
4.2.3	PRÓPRIA	903349	APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO SOBRE ARMADURAS	350,00	m ²	9,21	12,19	4.266,50
4.2.4	PRÓPRIA	900158	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO DE ARMADURASCOMPLEMENTARES COM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI	1.200,00	kg	18,79	24,86	29.832,00
4.2.5	PRÓPRIA	903350	APLICAÇÃO DE PRIMER	300,00	m ²	8,45	11,18	3.354,00
4.2.6	PRÓPRIA	900881	PROJEÇÃO DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA CONSTITUIDA DE CIMENTO, AREIA MEDIA, MICROSSILICAATIVA AMORFA E ADITIVOS	300,00	m ²	329,44	435,95	130.785,00
4.3			CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DA ESCADARIA					34.065,29
4.3.1	PRÓPRIA	431160	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	5,00	m ³	407,78	539,62	2.698,10
4.3.2	PRÓPRIA	900158	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO DE ARMADURASCOMPLEMENTARES COM UTILIZAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE EPOXI	700,00	kg	18,79	24,86	17.402,00

Handwritten mark

Handwritten mark





ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

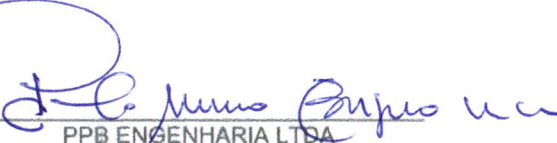
Empresa: PPB ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA
Editais: TOMADA DE PREÇO Nº4/2023
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PÍER E CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA PÚBLICA,
Obra: NA COMUNIDADE DO PORTO DO CAMPO - AUGUSTO CORRÊA/PA.
Desc. Ref.: Tabela:1-SÉOP-PA-2023/05;2-SINAPI-PA-2023/04..

Data: 29/09/2023
Sisplø F201: E730000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 4/4
Origem: SIN0323

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
4.3.3	PRÓPRIA	431415	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 15MM (REAP. 1X) - COM	50,00	m²	90,71	120,04	6.002,00
4.3.4	PRÓPRIA	900897	PREPARO E LANÇAMENTO DE MICRO-CONCRETO COM ADITIVOS FCK= 40 MPA	7,00	m³	818,54	1.083,17	7.582,19
4.3.5	PRÓPRIA	430400	DESFORMA	50,00	m²	5,76	7,62	381,00
4.4			CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DA ESCADARIA					10.978,13
4.4.1	PRÓPRIA	430262	COBERTURA - TELHA DE BARRO PAULISTA OU PANATEX	50,00	m²	45,60	60,34	3.017,00
4.4.2	PRÓPRIA	430492	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PÇ. APARELHADA	50,00	m²	110,42	146,12	7.306,00
4.4.3	PRÓPRIA	903178	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2,50	m³	198,03	262,05	655,13
5			SERVIÇOS FINAIS					38.421,56
5.1	PRÓPRIA	430670	LIMPEZA FINAL DA OBRA	360,00	m²	7,66	10,14	3.650,40
5.2	PRÓPRIA	903344	DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	1,00	UND	26.276,10	34.771,16	34.771,16

IMPORTA ESTA Obra EM NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS 992.615,43

(Handwritten initials)


 PPB ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 22.911.135/0001-41
 Paulo Raymundo Brígido de Oliveira
 4909-D CREA/PA



PPB ENGENHARIA LTDA
 Rodovia do Tapanã, 193 b - Tapanã - Belém - Pará
 CNPJ: 22.911.135/0001-41 - Insc. Est.: 15.137.717-0 - Insc. Municipal: 097.258-8
 Fone: (91) 3276-4706 - Fax: (91) 3276-2041 - E-mail: pbrigidoengenharia@gmail.com